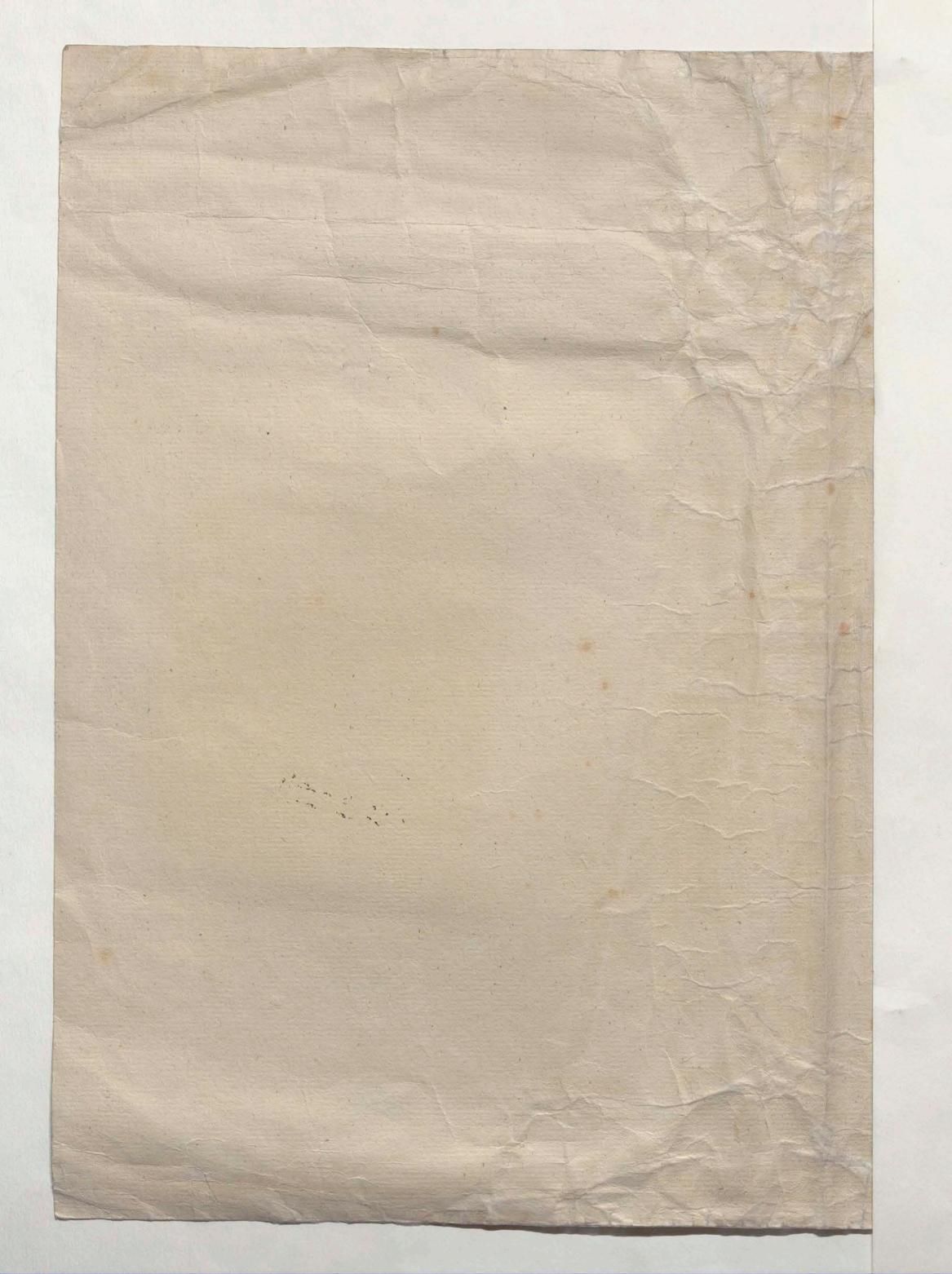
act 1893. 216. Atlan 22 La Melat. List Comes Summer Sungal



Portstille Inone Medings Compice Tupica It Enemy. Many to lac. ole . Ith vicen & Porterio Each Cong Co Litale D'es La Suryra for 69° 17 23"

4 57 8' (1839)

4 69° 27' 0 7 87 (1839)

- Sato Calello fa

70 20 16 4thman Sato 1:00 , 4 14" Mym Coracan months of parting of the form of the first of Den 1 - July 2) Green 7 385 Lm 75 20"

Portable Jonous Me Ourice Tupis Manage lace Otto: Sthing Perteries Each The D. Mr. Banga Harre heles! a patie

6 plus or of mills on

1 to me 10 mills on

6" 40 mills on

1 to mills on

6" 40 mills on

1 to mills on

6" 40 mills on

1 to mills o

1842 D'y La Bueyra foi 69° 17 23° - Par- Catallo /a, 109 37, 28,6 Satolica 7 24'14" id 70° 37 3? Dave Tarthon on Thom Just Thom htd 17 !!! A parthe 76 3438 Mym Caracas, am , cherita the Jun se 198 Autholin limite 3 = " my graffet ween du let 53"- to There to be 23' Caracas be d'Arafi 69 150 (1839) = 4 37:00 284 and were 32" an (in 69 25.0 = 4537.40" = 17. tam > 183 Cara 68. 24 30 J 68° 28' 52) = 4 C 33 38 New I C (1840) for live - vais = I, 204 (1840) 3) 1 Goode . War 7385 ALCIG. nurs 1 th in tens

Sal Sal Jane Se houte It said

12 Greenvich De Don 2 20/ 24" 6 mmg Jr. 962. 1826 277 (dem 2° 20' 15")

Potoble Jonas Med ingo Conjice Topica It wand. Many to lac. oll - Reli Vlcom & Serterico Each Conglo Pitol Janague Den Eller D. Va Banga Harare hales! la patie Marant halas! to pake

6 x las or or in mills on

1 to your 10 wills on

36" when on or of the or

L 2nd of or

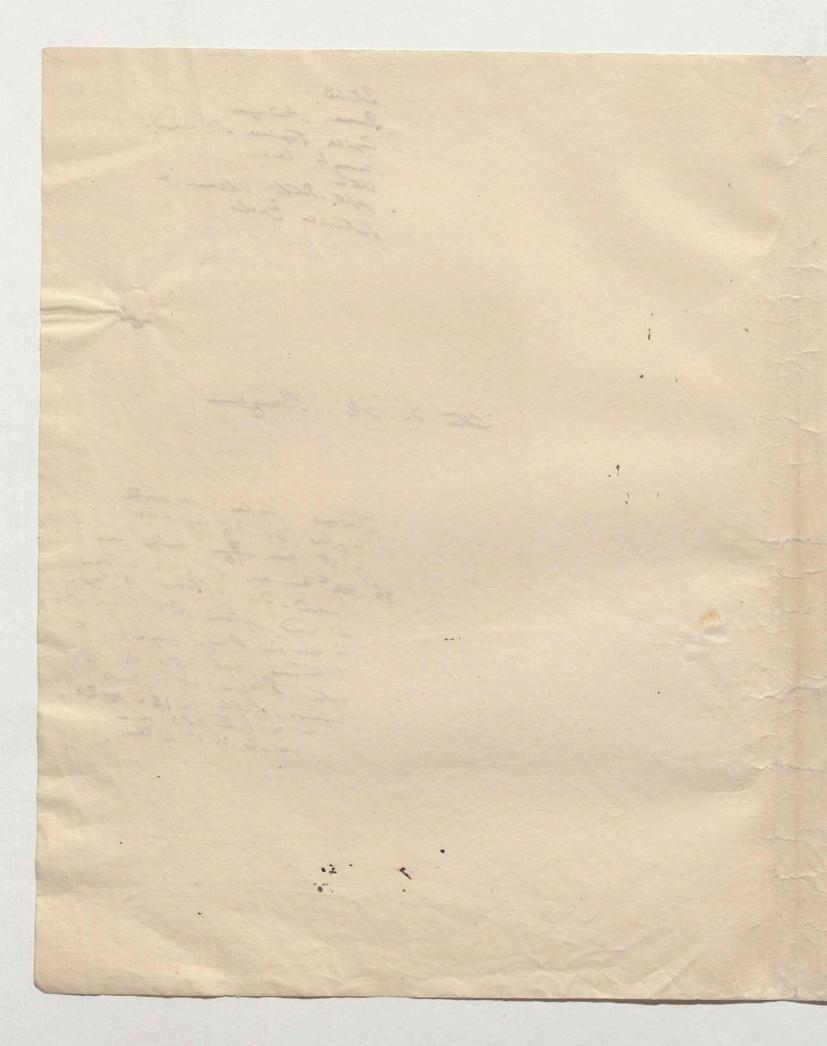
10 years of the original or

10 ye Oltmans met 50" de If.

Oltmans met 50" de If.

who glas a et rum

one 1 1/16 de 18: 15 20" waref II 253) on an



Mu respetable amigo y Senon: Escrivi à vid por medio semi amigo In Toaquin Ma Fennen acusandole el recivo veru apreciable vel 2 ve diciembre, desk Berlin, al mismo tiempo le remitia el plano vel Prio Atxato, y la Canta vel·lan alas Antillar al vo me pidio en esa: Ahora, valiendome ul favor ve mi amigo el se mounay, que se quiexe toman la molentia, le entregaro p. Udlas Dos Cantas gl commencen Lima y Frayaguel, y ademas la que comprende ignalmente la pante ula Ha ve Cuba gli reconocio Barcainegue. Solo me resta ahora el triangulo ul texxitorio, formado entre Lopa, Trupillo, y boca vel Ocayale, la gliopiane pa remitir selar à vd. muy pronto.

He extendido mi memonia was nBlas, dospues de habex terrido la Long ve Tehuantepec observada po el se orbegoro la gle parcere muy buena. como va vd aven_

Orbegoro Tehuantepec C. w. Mejico 3° 58. 17 - 101. 24-10" = 97° 25'- 53"

Banca ve S. francisco prel plano ve Orb? al C ... - 24. vs

Long? rela Banca u S. franco - 97° 01' - 53 \ 24°. 35"

Boca sel R. Coatracoales à se Panis procedellos 26-42 132 27-02-28)
Banna se S. fran al O. se Coatrac . + 20.15)

promo long relato I from ... 97° - 2. 10,5

Ja ve vid gl no pueden estan mas acoudes estas dos long=

La extención of he dado ala memoria, y el haberla hecho venuevo me han insedido el habenla remitido, al Almirante Rufsell, aquien puede Ud deciale esto, lo mismo al s. Brue aquien ofrece noticias sel mar pacifico, que en efecto he hallado aung no muchas, po que le remitire luego que pueda desocupanme

un poco. Contestare al P. Oltmanns langamente por of piens enviarle alguna obser vaciones hechos en el paraguay of no a conscen. Escrivi à Madrid para ge vemitieren à vi voi dos tomos ve memories, y el viage velas Toletas Sutil

y regicano poel se Otom: segun quedamos, p. como el embafadox se frencia en aquella conte salio, y hana aquien devian entreganse, mequate à vohace alg. dias, me difere aguien se danian alli page llegeren con Leguri. dad, al menoj hou Bayona, po como vo nada me dice no he podido en-Criwin nadar Sobre exto.

Mucho celebraria of Mr Lapi publicase pronto aquel interesan te reconscimiento sel Rio Mananon y demar.

To aquando las mancaciones hechas con theodolise des se Anica al volca se Anequipa, no me acuendo si tome su altuna eno es, el ang. vellevacion, po ones gesi, con este dato le podna colocan perfectamente

No me acuendo di vo me pidio algo mar, si acaso puete vo escrivinme contanto s'impre con la vixas con qle la aprecia su extento y leguno

Senvison y amigo -

Pelipe Baurian

Londres 600 Februso ve 1827_

Je me duidana dein à vid al hablando ne la posicion geografica nel Hote Pelado al VI ul callas. en la coleconie ob. art pag. 437, hay un yenno dice. 80: 16: 34,5 y deve den 80: 16: 34, 9 ignal refecto hay enla tabla ve Setual IIp. 24. Nº 473, y T2° p. 430) M gt. 2-48,3 en tão son engrado 42-4,5-

Borrow of Wimbolst in a few parts of a plane of the state of the state of the and or finen 7281 in brisne set wording an or Though swam of For Ante Older for for is ve un exemplon de ones lears vo con quito-

Ale muy respetable amigo: Anter rehayer two la satisfación se recivir su a preciable fecha en Berlin del 20 oc Dice ultimo, con la gli me acompañaba la excelenta memoria sel s'oltmas. yo creyendo al tardania mucho mas la desición sobre las longitudes se Panama y Coquem bo, me dedique à hacen min convinaciones, y ya las benia al concluir cuando levo la Canta sud, no obstante doy pon bien empleado mi travafo pres he visto gla convina ba mal como manifestane à vd; mis ocupaciones, algunos pequeñas incomodidades de cuenpo, y espiritu han retandado contra min deres en podex cumplia con ese tribunal au longitudes, con el s. Bric, M. Sapy, y otros, po cumpline con todos como he ofrecido.

la Sabia pou los papeles publicos glud se establecia en su patria, y en una especie de establecimiento sobre asuntos de Amenica, mucho lo celebro, aperar que por

Otra pante siento glise non vaya vo tan leson. vea vo. el resultado glyo había obtenido por mis convinaciones, y la compana. cion con el resultado se sur otemans.

	oltm.	Baura
Monte-video	58° 36' 56"	58-336
S. Canlor vechiloe	-7611-23	76 10 20
Concepcion, (Talcahuan		75 - 31 . 30
Valpazaino		
Coquimbo		73 - 43 -28
Callao	- 79-34.30	7934.30
Suayaquil	- 82.18.18	84 16 32
	. 81 - 50 - 20	81-49.32
	89 - 26 - 52	89_23_90
	-102 -9 - 33	102-12-33
S. Orlan	-10739-A8	107-36-49

Contestane al St Olemans, y le preguntarie alyunas dudas af me ocurren v.g. ta long? ve Acapulco, pougl la ocult "se y or el 19 ue Jebneno, y la misma estrella el 19 abril calcula dar problemans dienon la 12 102 - 10'. 6" yla 2a - - - - - - - - - - - - 102 .15 - 0 pr 3 inners. y Semers al 1. Tat - 102.14.30 promedio - - - - - 102.13.12 po olemans dando la preferen cia a las ocultaciones fifacos 102.12.30, long? of yo horbia adoptado, ! como en glahona fifa la long de apules en 102.9-33 esto, es 3 me nor; tal ver habra calculato venuevo, las

ocultaciones, y en este caro se me acabanon las dudar.

De la encargo glud me hiro remito solamente un plano vel Qo Atrato yla Canta vel mar ulas antillas, lo demas lo remitire cuanto antes. Como el embafador frances en Madrid, ya no esta en aquella capital, digame vo aquien se le puede entregan alli, las memorias, el via ge celas Soletas Sutil, y Mexicana con lo que so quiena, andemas pa escrivirle imediatamte al si Navannete, gl me tiene escrito que le que le avise la remitira alistante.

Estimule vid a ser Lapy page publique los planos glus le facilità del Pio Maxamon della se ferren rensito las menoxias decretas de Monge Idan y In Anto Ullon, page se à Ud un exemplan ge creo levia vid con gusto-

buthed it shot may supromise or sensit for Assent sold abilish spring productions and sold superior of the pales of the sensitive of the sensi

Va tabia por los papeles publicos of vi se establecia en su patria, y en una especie se establecimiento sobre asuntos a Amenica, mucho la celebro, aperan que pou cora parte viento of se nos vaya vi tam leso.

vea v3. el rendeado al yo habia obrenido por mis convinaciones, y la companacion con al rendeado se der obeniano.

- convenion at Molemans, y in progentanie	Toawak	olem.	
alguna dura fore ocument og. la long? or deapules, por ge la soult " se y or el 19 u	. 2 . 66 . 83	"2 '20 '22	Monte-video -
Jebneno y la minma estrella el 19 abril calcular das pr Ditmans dienon la 1ª 102-10! C"			S. Canlor ve chiloe - Concepcion, (Talanh
4/60 Dec 102 18-0 pr 3 moors, 48 conversed 1202 102 14.30	74 . 2 . 20	7420	Valpanaina Coquimba
\$1.61.201 102.13.12	08.48.34.30	79-34.30	Callan
y obernam ando lapatenen son 12.30, long?	84-49.32	81 . 50 . 20	Panama -
of yo habia aloptato ! como es of ahona hija.			Realofo
non; tal ver habia calculate somewe la			I Colon

subjectioned if on the case to me acabaner las dudant

Et in enconon of the me him remine voluments un plano al A. Strute of ante all mar alia contillar, is deman lo remision cuanto anteu. Como el combafaror frunces en estadorio que no está en aquella capital, digame to aquien se le puede entregan alle las memories, el via que alar solvan solvan se incediatambe al fordanquese of cuanto solvante la fordanquese of me tiene escrito of luego of se le avise lo semitiva alistante.

7 mon à và noted C++ 4 yo co bo, s canda ba m cuent nal o 1.1 durer so 1, Ecret No. 30 or some cie a cha cion of oppositions Lion Sons Cong Cong Cong Sons Price Price Acco autezeio uctar a no entri go sales

M. le Baron de Humbolde avai de l'École 11º26. à Mornian

Mexico Kumht. Cat!... 101. 25.17"

Tehuantepec. pushla ... 3. 58.17. E

Long se Tehuantepec. 97. 27 00"

Barra se d. fran E ... 24

Long rela Osanna ... 97-03 00

Coatracoalcos. Ceball... 26. 42. 13

La banna w. Gram. 2... + 2a - 15

al O. plano a onto 2... + 2a - 15

long vela Banna - 97-02-28

pon Mexico - - - 97 - 3 - ~

medio - - - - - - - - - - - - - 2' - 2' - 44'

F. Bauria, Orbyozo.

Are pico Humb. Cat. 108 25. 17"

Tetrucust pec. purbar. . 3. 58. 17 E

Long to Tetrucust pec. 97 27 00"

Barra n. S. from 2 . - 24

Long when Os wera - 37 00 00

Coatraco alcor. Cololl. . 36. 42. 13 La banes a w. franco . . . + 20-15 al. 0. plano a or b. 27-02-28 cong vala Banes - 37-02-28 por stepico - - 37-2-3-3-way m. ed io - - - 37-2-44

F. Bauran Origo

It was tenored hubraren concluido y publicado la Vituacia de privincos orientales aprecion nie rever enor travalor pre de vi la divertirles als receitant totodimit de moral A. Com

Mi respetable amus y s. Lo suponos of habra vo recivido mis cantas se l'a en veerte ano, y despues la gle tenvo escrita por medio sel s' Mornay, quien Mebaba tambien unos planos paro, y anteriormente ya le habia remitido otros, preguntaba à vo en mi primera carta, al respecto aque el embafador frances en Madrid de habia retinado, agrisen de podruca entregan alli las memorias pa vd, y el viage se Fuca pa el se obimanno, po vd nada me ha

Hace 3 dias que entreque un paquete, à esta legacion se Prissa, pet bolton con varian observac hechas en el panaguay, en los anos 1717, 46, 52, 54, 55, 57, 58, Matirides echien re Satelios, ve Luna, y una imene, y emer. de 4 por la C. el 20 de Mario de 1752 prel 0° Bernando Hurdorffer. on el proble se S. Mignel - mes of Le podnas Jacan algun movecho ve este gran num? ve observaci astronomica, y Barumetrica, tambien le he vernitido, la veun eclipse ve Sol y satelites, hechas en manila modernag.

como he sicho à vo mesos gerecivi la memonia del soltmanno, tuve que releden mi travelo ya so tenos concluido, y abraza deste el aschipielaso o Chonos harta S. Oslaw, se va aponer en limpio pa remitin a ese tribunal se dongitudes, sequine con la Na se Cuba, Lolfo de Mefico y costa frame en donde por los travosos de Fidalos, ylas copias verus obieno. (esto es resultados se exonom y spenac goodesicas) astronom, onco ge puede quedan arreglada toda la Corta, con lo cual doy tiempo aque el s'oltmans me remita, calculadas bas observe vel Panaguay, pa hechanne à nadan como suele secime pon ese ente-No he remitido aun al exelente sugeto sur Brue las situaciones se blas en el oceano Il pacifico pon gluo he podido, El tiempo ha estado cruel, y los finos no han permitido hacen

Si esos Senores hubieren concluido, y publicado la situación los pirrireos orientales, aprecion. nia tener ero travasor, puede vi advertirles glis necesitan observi de etras parter de espa.

na, me indiquen el parage, que si las tenos las remitire

En otro cornes remitire à M'Brue lo gl tenga vel mar Pacifico.

No se si sigo ud el modo gli tivieron en esa ve despediume, ello sie gli al envieganme el pasa ponte me defenon of mada habia contra mi, of podia establecenne en Paris, i otra cualquen parote vela francia seguno of no sexia incomodado, po glisi tolvia agrii no podnia dolvon à francia, confiero à vi gl' me heche à reia por gl la adventencia no meneira otra cora, si me hubieran dicho, si vd varia vela conducta que ha tembo vd ha agri, no podra vd bolver à francia, ya le entiende, po no teniende motives of me impidiesen vivir en Canis, volo problem à Londier, ya los adquinia, aregune à vi glore le entiente, enfin yo conchie al si necesitaba bolven lo hania mesente, y si se me negava tendina pasiencia, a mi llegada à Calair, el gete ve policia ve alli, me disp que adventian esto mismo; ya ve vi amigo mio q proserupcion tan infurta y advituaria

Se of ferren entrevo à vid las memorias seexetas se d'Toxque huan y mants vuos, como de lo encanque, si acaso en Berlin exegere ud apportan vendense algunas yo me he visto precisar à tomax un no vello, pon una senda que mia con migo "himbio p" 18 milio a one tribunal a almostaden Lating 1994

Barta ve inpertinencia, tenos el enviar a vo also mar, que entry copiando. Diga me vo cuando piensa defar esa capital parentinime a su patria.

Trieda con el mayon aprecio su afecta Senvidon

when the others we Preside of Briefarms is maden some freto record for ever inter Londoner 26 de febr 1827. No he remited aim at moderate frequeto Mer Con use

prefer por about he poside, El tieness ha estado orust a la pias no han pennituda has

J. Baron se Humbolit.

May some: No he quenido molertan à vo con mis cantag pou gen mis circunstancias quiras no le serian agradables, ademas geno tenía un motuo cual senor ahona pa manifertante mi agnadecimiento por la dadiva ge ha hecho ve ami votnino Cardano vela caxta vela ha se cuba yotnor papieles, el mismo candano me ha iminuado que vo no estaba satisfecho vela poca mension que se habia hecho and en las publicaciones sel deposito, alo cual me obliga vatisfacen à vi completamente, el General Expinora se propuro enando reducto los dos tomos de memoriais el van unicamente la travafor y observaciones de Españales no consulto con nadie su proposito, y est es gl nada se le puto aconsejan sobre erre particular, yo me habia momento despuer publicar un texcentomo, recomendo cuanto hubiere votre poriciones geograficas, po no mide vexisticanto por mis ocupaciones ve Diputado, por fonteina he traido con migo mis papeles y las observaciones, memorias y demar del difunto Tenner con lo cual, y teniendo à la virta los des temos ou observaciones sel viage de Ud, renço formado un ana. linis vetodas las posiciones vela Isla de Cuba, costafiame, veno eleptoano, costa vel Penie Horst af creo erte travaso apreciable sobre manera, yo tendre la vatirfacion ve remitimelo à vo lucos of este concluido, esperando me de su dictamen, aqui se me proponciona adquirir nuevas observaciones hechas en america con lo cual puedo rectificar mis ideas sobre la exactitud velas posiciones.

Lo emmende como dinia à vo candano una canta geografica en 4 ofas ula hase cuba, po este travajo quedo suspendido por que espero algunos papeles de la Havana, à sonde tempo escrito hace tiempo, y entre tanto me ocupo en la geografia vel Reyno a Nicera España, de donde tenvo datos suficientes y poco conocidos pienso continuan lucos con el Penie, Santa Fe, Columbia, Canacas Ht. sobre lo cual tumbien poser no voto mapas vine tumbien descripciones apreciables, vo dina que namasiado tra vapo pa un volo hombre, en efecto, po mi vituación no me penente llamar en mi ayu-Da sugetor glesten en igual ertado quel mio, mi salud en buena, y aunquya con anos, me Siento con prenzas paestan ocho o diez honar sobre una mera o tableno, quedandome tiempo, pa escrivia se noche, volo me incomoda of en este pais se piende mucho tiempo suario se trata se burcan libros que son precisos pa consultare. Cardono me dice glod ha

publicado algunas cantas, y entre ellas la "hla se Cuba, si vo tubiere la bondad se dicise. me las glison your tamanos se la agnadecenia mucho. Deres ven ene pais po ven si puedo hacen algun adelanto en empresas geogra. ficas, po veo en mi ida algunas dificultades, y por lo tanto quisiena glis. tubiere la bondad u decimme al panos y vegl medios me valdria pacomequia un penmiso emel supuerto que pon mi conducta no podre famas sex sorpechoso en ninguna pante. Repito mi agnadecimiento, y dereos vernanifertan à vd, qt es su atento sen -9. B. S. W. Veline Baura At. Bawa 16. Evenett Street Rufsell og? energy cicante leathers it was spriciones geographed in the per self min desenaciones on Dinucado, nos protemas he tración con as otherwariance, memorian y honor selvinous beness con a real, notinion to a la sinta so so tumo se someniaciones sel magane se sense formado un man netales in processes ala Tele a Caba, cota inme simo blastana, conce Peru serge at case out travals at anade done manera go tentre Jacon de Permetonica a de harge of cose sonatuite, organismo падия ин ней плантийная алдиний писыля припинальный to cheek news rectified a new seems lower la aparente is elect posiciones so exter training years a resignable you give soone required procedul the with songs stone and range, you be sont me traps on a grape Leaves to Nice as Estrated to South berryo rate sufficiences 4 2000 planto with remain weapo am at Pener, lanter Te, Externation, conceas H. rabye to weak never no note maker time temperate recomparence appearables to fine of the raja po une colo homicate en efecte, po one estrucione no ma ventinta Ham a jugetos a besten en canal escale afect mid, ma value es trience y sunaf ya con anos me conto con fueran nation some some hours some was more o tabless queranden being, to ensure in moine, note me incomodes you not paid to please much enames a trata is buscan librar of ten process of considerant, without one the glass has

Mi estimadino Amigo y sor He recivido con la mayon Satisfación las dos apreciables cantas or om sel 2 ve Tulio, y 5 Septe pon las quales veo af vm no ha dvidado estos paises, y of conserva una inclinación a Sur habitantes, todos devemos lisonseaxos ve esto por que un sufeto greo mo vin reune los balentos y conocimientos que son notonio, minaxa este extremo se la lunopa con otros ofor ql el cumun selor estrangero, no hay dude al muenca apatia no da lugar à otra cora po hay mu. cho individuo of desean haven, po las exocus des graciadas no lo pen-

Incluyo à vin et plans ve Acapules, Suplicandole gl de nonque modo publique al lo à obtenido por mi, sino ale vom lo aidqui nio en Mexico, cora gluo es estraña por gluorotros deparre muchas copias, lo appuede vom anadon es que fue travalado por la expedicion se Malaspinas: Su posicion en latitud, y Longitud, lave na um pon la note afunta, à la que se va adan mas extencion, y q. remitine à vin luego gleste concluida.

Mucho he apreciado la memoria sobre la Long ve Tuito yme parece muy bien un travafo tan improvo y tan bien con vinado, yo habia setuado esta ciudad en mi cantax vela america Menidional en 80° 40'. 15" ab occidente se Panis, globo difiere 24'. 49", or grado vela glum establece cantidad no obstante bastante comidera. ble. deser las observaciones Astronomicas verm paconcluir mi canta re america of hace about tiempo gl'duenne, aunque no mis perquiras pa un mupa geografico de España aftenos en buen ertado con mas de so prentos interiores establecidos prolatitud y exonometro, yun grande numero or mapas manuscritos bastante de-

tallador y espactos.

Nada puedo desin à vm sobre la altura se cruces sobre el nivel vil man, man velo gle dire, d'Tonge Trean y d'Atnto Vilva, en el libro verbrenvaciones seru viage, y af er regular afrim tenga y a visto, tampoco tengo nada sobre sobre cupica, aunas conocco aquellas immediaciones por un reconocimto sel Rio Atnato, y tambien una comunicación facil vecite Rio con el ses monar as desagua en el man sel S. Si acuro en mis perquizas encontrase also, se lo comunicación à vm.

Pico ve Veleta. en Sienna nevada sobre el nivel almon 1781, 16 toe far pri d'elemente roja, p. ... - 1154. Thalacher.

Mulahacen (pico en dicha Sienna el muraleo 1824, 47. pri Ropaf.

las absuras or Rapas estan hechaj por una nivelación, y al mismo tiem po companadas con el Barometro, al mismo tiempo alse conforman mucho con las Calculadas desalla may, por lo que las vel sor thalacher deven minante no buenas y lo mismo meha dicho el sor Hengen este sor ni el tho thalacher conservan las Alturas verom, por lo que solo le remito las publicadas en el sos son Anales a Historia natural como sique.

Aranques Sabre el nivel relman ... 266 to efas estas son las afencuentra publicadas en estas pape ... 343 " publicadas en estas pape ... 161 y aunas panticular prose s'avacennada ... - 343 " inente tengo varias abru verta Cencedilla ... 669 " nas ve españa no las respectos a um por sen se

confiance, no obstante si von la quiene, con su aviso las remitine imediatamente: è apresiado mucho las Aleunas connegidas ve ame nica y doy à von mil gracias pon ellas

La Situación de Aranques, con un quintante y exonometro or de 1 Lat N. 40. 1. 84 2.41.30, le Carie Madrid Extadir -- 2.35-50 Aranques. Cu Mad - 05, 40 = 22,5. ay von con su acortumbrada bondad espeno me disimule esta democa pues no meha sido posible otra cora, y siento no desempenan sus encarors como deseo, po espeno gli vom denga la bondad ve cuen gluo es pon falca se deseos. se deseos. Soy ours con el mayor afecto y merepito sevenas su afecto senos. don y arrivo 2 B s cue Felipe Baura ite rojas 2 3 3 3 4 7 tiem nan rchea gen-202 450 ia entro pape-0 23 20,6 3 50.9 40 1.5. ulany abou 7 Ct. 40 " 1'30" | 0" 23' 47, 5 | 5.5 6.5% 24 10 E 22,5 ar re. de nits' 12) 6 2 30 5. 56 50 7 19 28 amer

lo estubo muy des pefado, y apenar hacia viento, despues reconne vanios puntos ve aquella viennacuyor resultados doy a vo à continuacion advintiendole, que estan calculados, por las observe connespon rienter en Madrid, à las mirmas honas.

Pox 9 dias de observac. en la Granfa altuna votre Madrid 301, 4155 228,533 pr. 8 riaz en el Erconial, posada velas Animas id .. 282,426 2 dias en Miraflones e la Sienna o Conqueninas id Montanas 251,2956 solve Madrid . -Penalara . Penalara con connerpondiente en cadin minmo dias 1286, 499 y misma hora, Banom sumparason, sobre el mar suponiendo este nivel 28 por -2, 2 ularis -793,797 Sobre Madrid - -Siete Picos 515,024

El promi de las obrenvacio. ner metheoxologicas hechas en Madrid, en un ano, o el ve Sanos proman filancon mas expactitud la eleva. cion ve esta capital sobre el rivel al mar, ymucho mas si se comparian con las hechas en cadio com un bascome se Itaus, compana do con el a trougthon, y of tambien me peateneer

597,875 Consideno à vi impariente pa recivin el promo ulas abunas Banometricas, en mi se Mondalindo quenda canta, al seria dentres se pocos dias, le remitire à vo este dato, asi como otro enal.

quiexa que và derce. como el Cap" Hall no esta en Londres, no he podito adquirir el estado sel Banon. y tenmomo cuando hiro la observación, ni tampoco al observacion Astronomica er la of hiro en Lima, por las convinaciones of he hecho resulta el caste sel callao en 70° 51' 57, E, al ociden

Segun las ultimas observas, selos infleres, la Punta NO. sel Caiman grande se halla situada. en 19° 22'. 30" de lat? y 81° 29' a Greenwh su Ptuso, lat? 19° 14' Long. 81° 27' pta 0 NO ul caiman chico lat 19°44' long 79°42'. Soin Grand Common (wo . not) be 19° 25'4 81"5' 9.

Bolbiendo à la altura e Madrid vobre et nivel al man, et & Texner aquien vi en Poitbao, mete Die su Barome utrougton, glanter company con othe, con aquel instrumto hire observaciones en el Camino ha Madrid, y por las altinais sel mercurio gle remiti, me escrivio, al Ma-vid estaba sobre el rivel ul mar cantabrico. 340 tocfas, luego 347, y ultimamente 314, 28; el promedio se estas 3 altuna seria 335, 76, aprolo se diferencia rela plyo le supong en 1,54.

No tenia noticias relar observaciones relariores Bourfingault, y Orivero, si um melas que re proporcionar se la apreciare mucho, ari como otras cualq vela America, pues hemos emprendido una descripto Geografica ve ambas americas of pensumos publicar en Ingles acompañada con Mapar, y en este caso como convendria publicanta al mismo to en fran cer, en toncer me convenia paran yo minmo à esa capital, à tratar con vo, este asunto y que me rinigiena en materia de no entiendo, yo pararia con el original à Panis, mientras allo doi amigor con quien estoy asociado tequian su travado, el plan se esta obra es dans las descript vela America setent! y Mexidianal aun mismo tiempo. Lo sivo qui Mapa Seo grafico sel Reyno serlefico, y con esta motivo uco los dispaxates, se los mapas manuscritos u Lafora, Marcaro, cofranzo, y otros que tengo à la verta, sur observac. ve lat? son otros tantos Dispanates como numeros, el unico de quien se puede tenen confianza son los del P. Font puer of hadiendo dado sufateuxas mexidianos, he Mealculado las latitudes, y salem bastante con formers, por los demars en indispensable hechanse à nadan como decimos en castellano. Continuane otro dia, mientras ofresco à vo mis respectos, quieda, un afecticiono senvidon- J. Bauria.

for soft 550 t.

Cadia O. w. Parin

S. Berito

exterber from lastefalls, y aserian bacian breezes bespises recorns sauce punton des aquellas viennas anyon resultables for in which was in the interior of interior factor of the second and all the second and the nevies an illabora a les grungmen hanau Set 4159 On 3 Dias or otherware en la browla alone El parin de las obienvacio 208 1599 pr & Tray on of briggial, popular vilus their emetricipations in hacking to Meridial car top stars, o el 282 426 2 dies en Meratheren wie Vennagt a since position folancon man engantiale la clevamontron as cion ocenta capital sobre 3362 1150 Perialana at vissel at one or yourche Penalara con connerpondiente 1286, 499 mas a to compander con of momes nora Baxamolin las hechas em cados com uno was superviewed enter rived 28 nos 2 2 it am banem to Nax compana Siete Picas Solve lead til 30 con et or Frongthon 4 515,224 RYE (Bernito of combien me penteness \$48-165 Mondalindo Considens a vid inspairence of recivin el gramo ulas alaining Banometarcan en rosi de le pepistore à vi esse late, así como ocio enal greater contain at least centers to pour signif quience at 08 heree. Como el Cap Hall ne enerce waison Atxonomica es last hias mom? cuanto higo la objenuac last wheather on 10 11 57 5 al risher on Lima, per las comissaciona la Menter W. at Tainers atoute to halen rities. legun les alterneer chexade alte John 10 14 5 19 14 2 500 81" 27 play 42 46 achier ne m 12 22 22 26 de lat 9 81 20 as serano chico dar 19044 Long 73 Somer aquien vi en Cillian med in the Barons of transfers mercie 315, 28, 06 all estable coppe of hime last momento se estas is adminis lenga No femile professed when amendade le proposicionax de la concesant FAT con preside on a descript hours fire in amother acompanied con Mapin a on our case como convendence by on love of conversion paran up mining a sa capital Leve me nationers on proteins of me entires , yo promin can et oxigement a stance micentary the son among own quien entry wariaso sequilan on travada et plan we ever obra en dans ye marine tremper to for our was warm he as neverity other homewises detent y Monitorial a A to Sixabir, we los mapin manuscritos arabico nel Acuna serdichico, y cons estas mechan has chernate to law open sever timen white warrand affection of almost tener angunas don las al me fant Enparates come numeral, el unico le teles To what his latitudes of taken has toing too buen of hardends sale safateway mad intend the realise comes received ententellane. Continue much per to sense d'in de realle Mahayer alast tide proceedades a research to man tragerous The Waster Start Start

Torre 34632 mille = 38 50 li. "mar.

Sound and as a series of the series a for Sunt 6 062 78 73 0 m Calver Muy s'mio, y respetable Amigo. He richo à vol en mi anterior que no poria calcular la superficia cuarnada sela Isla se cuba en mi carta, pou no tenerla concluida. y faltalme en ella la mayon parte sela cora sel Nonte, pt. le que he heche esta operacion en la carta de ve cayas latitudes y Longitudes estan con muy leve diferencia conformer con las que yo encuentro; he formado 13 cuadrilateros, y 21 tri angulos siendo el Multado re que la Reperficie cuadrada rela Isla de cuba es x. 20473, 66 leguas n 20 algrado, la Isla ce Pinos. 283, 84 dichas lequar cuadradas, y el total con la Isla se Pinos = a 283 44 steguad En un libro mamurciato sel difunto me amigo ferrer oftenos à la vista encuentro entre otros apuntes seno letra, uno se las millas cuadradas vela Yela se Cuba, y la hace se 34632 à Seam 11544 leg se 20 alguado, no se en que amo, ni en gl carta, hero ferrer su operacion, pe qui e um af nos aparosimamos bartante, no así con los datos gl vd meda en su apreciable cartita, esto est Me Lindenau (chastronomo) por las cartas sel de posito hallaba 2255, pa la Ha se Cuba, y Pinos con los cayos y la Ha se Cuba 2309, se consiguiente la diferencia con ma resultado es enorme, amenos of esta numeración se Lindenau, seastra of legnar manitimar, la operación ofys he hecho es muy sencilla, reducida a formar en la Canta se Cuba todor los cuadrados y Juadrilateros posibles, ven se difrielatitud y reducir la ve long. a linea se apartamento se mexidiano, por la proporcion de: coro lat media!: difa long: à aptive menidiano o linea & O. la cual multiplicada por la di fenencia selat, rendta la superficie cuadrada sel cuadrado ó cuadrilatero. Los trianquelas ham rido calculados bajo los mismos primcipios, y multiplicando lucos la bace pr la mitad ula Altura. de consiguiente desen glud me saque se esta duda: Devo advertir à vi que la operacion vela Hou se Pinos es conforme està en mi carta.

"" Plant de la situacion Leografica vela Havana segun los Calculos ve ferrer, pr 21 oculta :

"" " su sciones veles e ve estrellas pre la C. consigiendo las epocas vel año 1810,5 conforme à las

Leternispai y Burckhave multiple de la Paris Beterminai se Burckhardt Moulta 5th 38- 48, 4 W. y se esta longitud y à ella he sugetado Var demas long relax Antillas, el monno resulta pr una operación Geometrica 5 4-18,3 & 19 of solo le difiere se 4,2 setjo o 48,0 ve grado fla gled le asigna (observe Attronom tom 2°. pag. 93), convinando todos los datos, y refirsendome al COS. Ante saco por resultado par * 84 42 6 9 * * 84° 42' 19' ?

ene Cabo. 89° 17 22 O. n. Panis iqual entenante à la fir le asigna, tal vez no sera ari en la pta de Meyri, por gl'mi colocacion, es con respecto à Puento Rico, cuya long? Calculada nuevamte pr 2º José Sancher Cerquero, interieno Director el observatorio av la Vila se Leon, y cuya memoria tenos à la virta enigna 59. 50 44, 5 De Cadir o 68° 28 El Batabano lo Situa Prios en 22 43 de mate N. Muponiendo el centro ve la ciudad vela navana en lat 23° 8 85", y Batabano al 5 25' 11 resulta el Batavano, 22° 43' 24" muy conforme con la observa pro Rion su long por varia Ciones vaco of esta al Ose Cadia 76, 8, 28. In deser poper concluire toda la convir cion un las poriciones velas Antillas, contafremse, ysens Merciano pagled las vea me ocapa tedo el tiempo la Carta ul reyno ve Messico af deres concluir. Mi arnigo In Mant. fencer permo ul difunto Archonomo, Weva ence ulacer à vid una vicita en mi grambre, mientras no tenos el que se relacer cela a vid personalmente esperso contextacion ula afle tenos escrito à vi villimamente. Lenga vo la bonda resecunda condans agens basha en alvido sur encanos, y gible travelse po che on comple as a pel 4211 most o seale a sond of derea complacente su atento y afecto venuidon 9 B. C. M. late Mars The What & Cuba, y Pinos con to cayon you have who 2303, & somilyed a defermination of utendo er enorme, amenos of esta numeración de lindeman. una of leques manitimar, la operación of yo he hecho es muy tencilas reducida a formar en la Canta de Cubra todos los cuadrados y Quadrilatoros positado, ven ha infralativado wordenin to a tong a linea to apartamento se meneriano, por la proporcion le : co las medias: into long a aptime mendiano o linea & O la cual muto placador pare la De Exprayor relate rendras la superficie cuarrada el cuarrado o cuarrilatora los branos Level 13 to calculated but princeres princepers, y mulaphrande breeze la bares or to misto who Altura de consigniente seves of the me suque se established Devo advertion a oil of la openación sela that se Penas or confuerne - esta em mi cartas a literación Leografica da Kupana Japan los Calculos de ferren 1 121 culturaentry lan of las a minigion do las expense at ano 1810,5 conforme à las Exchaning to Burckhards thatter 5" 38 48 4 8 y weater longitud y a cita he required ian berney long whan Antilley, I worns Boultar of una operacion Fearmetrica 5 4 18 3 * La long. ul morro a Otulico en 59º 49. 30 O se Cadir - " Sho or side de side pay 53), consinually total les sales, y refrirendome able & dute saco per saulas

28 15 w v-x 45.0 68.28 O w - v off of Banker de Jennah and 30 1' Early 200 36. de The consone Performed 576 75 75 75 0 68 5526.30% 4 = 37 7 7 1 000000 68 33 30 3 7 578 37 68 27

Ene cate 183° 17 22 a Paris ignal intraamer is tougher to arigna, tal vers on their M. Baron de Humboldt. 5 lemme 63 23 20

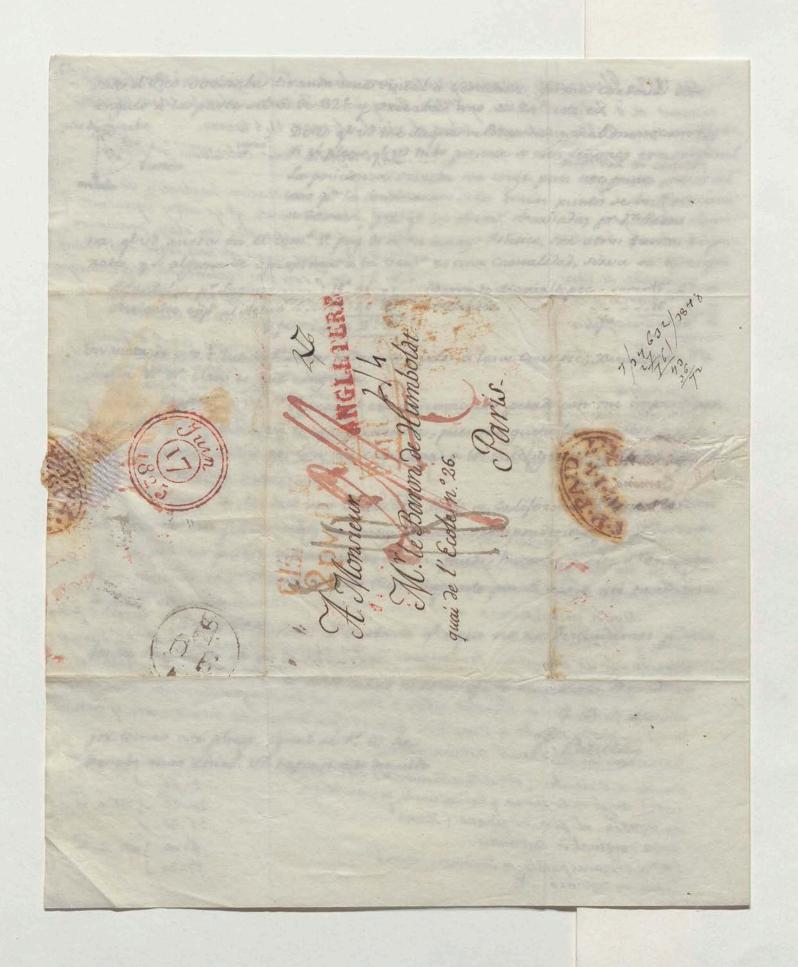
2 Ano 1817. Elevacione vivarios puntos por observacio Barametricas Signal
taneas ve de Felipe Baria, y More Tonquin se terraca, sobre la cara veerte
illimaren Bilbao, elevador sobre el nivel ul man 11,5 to eras.
Prada de Zornora de sus de sus de sus 34, s toefas de Panis calculadas pr Ferrer.
The sale from the sale state to the sale sale sale sale sale sale sale sal
120 by story ordicion publication
unonoragona to some de la con ello, procurare
Vitoria Samboa 280 18 at ad confundido con ello, procurare
Miscanda se coro _ 236,3 2m i con tres realmente, respecto aque
Sta Maria de Cubo 393,3 enos marinos no refam rincon m
Vitoria Vit
Journa de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compa
Lerma 444,3 Jean Lowren haga & us una viciba
Honrubia
FORMANIA II PARTITIONITY
Centa ve duantillo
Somostoria numbo mat elevado al garago a atrano al suffer tam
Camino Real I si ahora to abancora.
свыство на мажий има Сангоз 158- вобром с соверания формина
En efecto hemos llegado oum estado se alambicar las observaciones
en efecto hemos llegado ouen estado de la 3 minutes, como se al ya no nos gustan aquellas long glive depanan 2 à 3 minutes, como se al ya no nos gustan aquellas long glive depanan 2 à 3 minutes, como se al ya no nos gustans aquellas long glive depanan por annos mismos esos, quanos mismos instruum.
ge ya no nos quitan aquellas long que le panar mismos instrum fuera posible tracerlas todas por unos mismos ofos, yannos mismos instrum.
piera pontle tracerlas todas por unos mismos esper que selos pueblos se Ori- voy à importunar à vo aum sobre las situat, selos pueblos se Ori-
voy à impontunar à ve aun sobre las situités rela nueva Espana 2 aba, y condova, ve dice en su 3ª Carta, rela parte exiental rela nueva Espana Que con les apérations Geodesiques de Dr. Miguel Cortanso, et de gr. D. S. Garcia
Dressee sur les opérations Geodesiques de Dr Miguel contamó, et de gra D. E Garcia Gressee sur les opérations Geodesiques de Dr Miguel contamó, et de gra D. E Garcia Gressee sur les opérations Geodesiques de Dr Miguel contamó, et de gra D. E Garcia Gressee sur les opérations Geodesiques de Mister de la vista un plano, o Mapa original de estos dos
Orestee sur les opérations Geodesiques de Disconson original se estos dos conde officiere de 40 tenos à la vista un plans, o Mapa original se estos dos companaciones, advirtien
Senones y oil mismo tenneno, yvoy à dan à vo las companaciones, advintien
III AD GA AITH II OCCUP
poume con las observac. astronomicas.
De Ho 4. Orinaba (ctarel B. se Humbolst) dist al pres
prime con las observac. astronomicas. prieblo de Orinaba (ctadel B. se Humbolst) dista al pico
De College Co. To f
Conta medimal ve correction
Just a corizava, pueblo, a lone out, cross
Canta ve Cojtanzo - B

Sort el Pico o orinaba tirando una virual à veracion, forma condoi d'esto angulo à la parte vet si ve 32 se principal une ve 84 serte est se une mont pico moninaba

veraca di el plano af un tubo presente ve entor senones era oxiginal

la posicion de Oxizaba me unge pues este punto pre es cel orizaba so a snortant mouse care por la condinación velos demas puntos ve da Baovincia on Danaca, por of las observe, observadas por Lugare Laguna, glud anota en el tom. 1º pag. Il de su ensayo Politico, son otros tantos disparater, y si alguna se aproprima à la venda es una carnalidad, sima se exemplo En virta de esto ? que confrança podnemo danle à las ve Ometepec, Damiltépec, Pochutla Watt claro es que ninguna. 3 142 Confiero à vo. 5" Baron gl'estoy demaciado perado con mi impertinen. te carta, po suplico à sed tenga pariencia, mes me gurta la exactitui, y lamas me atenor en mi opinion sin consultan à la intesigente, y atoros aquelles of medan danne luces works Espero ve Madred una Canta vel Tolfo ve Californias af me territer sel Deposito, con quien estary en muy buenas cornerpondencia, si el Director gent u policia quiere informanse de mi, quede hacerlo, à este s'encarga. 20 de negocios, el se mamile selos Rios, divo esto por se acaso mi tandanza be fuere Tospechora with the solo and was so your ofme is you A Dio V' Baron: à candans of aqui no nos descuidamos po. me foran su suerte af ya le croxime. Empresses maisons de atomo Ravidore lenous grid Pinna tennens, your a san a vid las companaciones, amintien Elas sinta proposo à venacione desse et Pico reprinada entre exactor y come por tomar este plicos, igual al 1º la he monario asuno Baira tognado mas chico. vo dispense este descuido carra orig! it coremas, y Sarcia conde a entre dista 2" 40 De Condeva. al pico secritava (Humb --Carta onigmal de Covernaco we in corrana, puebles, à lond ova, Munde Canda te coptanio - B - - -





en otro corres, eferenivire à mi sobrino Candano, remisire à vo otra oultación en valpanaiso y la tempenatura al too velas observaciones en caso ellas tengan en los originales que lo dudo. He visto toro lo glica Purdy sobre long, po la mayor pante ve las posiciones, de pensen de Tamayca, glel son ser de Mayne sima Pt Royal se Tamayca Dock Yard en Long 76: 52'. 30' O ve Freenwh po ence af esta fundada en solo observaciones enonometricas, 12 13 for Oltm. 79 5 30'
Bahte à impertinencia con las afabuso ala bondad sevo. ve quien queda su afectroimo Sexuidon 9. B. S. M. bondad de ponente el sobre, y settanta, i como à vo le Velipe Bauxa paxerca mejon

Tak loyal laman gone En oper course of encining one tolying carrience remisere à vi vous oubraion en valganeur a la tempoenatura al so setas ovenvaciones en caro after tengan en la originales que-10 343B-He visto todo to of sice Purdy sofre long, to la mayor parte se las posiciones dependen in Turnayear, abelien I'le Withing in gua Ot Royal in Tamayear Dock yand on long 76: 82'. 30" O is nounes y crisis of what fundades en solo obsenvaciones concerne Banke a impertamencia con las of abuse who bondad ourd. or aprien queda lu afeccrevered describers J. 10. J. Me. I be panece a Ud bien la petragon tenga Ud les bonded se ponente et sobre ex saparta je como a vo la Elipe Baurapanenco melan

TABLA ITINERARIA DE LA ISLA DE CUBA.

	Baya				Ba	vamo	, V 8	frase	con	el dec	lo ha	sta II	ecar (la o	dome	e pu	es, en	que	por ó rden alfabético primero columna vertical está la voz que está la voz Habana, y el a columna es el de las leguas
325	219	Beju	cal	‡ C.	qu	e hay	entr	e los	refer	idos l	ugar	es.				дес а	unu	you	a columna es el de las leguas
761	321	2611	Cane	y >	. 1	9													
78	32	260	11	CUB	A. İ														SIGNOS,
381	276	55	317 5		- 73	inas.	v												‡ Ciudad
322					-			E.											† Villa,, X Pueblo
			2581			Guar													* Puerto de mar
326	220	8	2611	260	65	12	Güin	es	. +.										C Condado o marquesado
91	5	321	291	26	287	221	225	Guiz	a		C.								
324	218	6	260 5	259	60	2	12	223	HAI	ANA		·· i *							
96	12	214	435	44	270	212	216	17	214	Hols	ruin.			+					
314	208	10	2401	249	70		9	213	10					36.3					
101	7	226			-	-			-	-									
		-	261		283	223	227	4	225	24			ani, .						
302	196	23	2281	224	82	20	11	201	22	122	12	203	Mata	ınzas.			*		
155	47	166	795	78	223	163	167	52	166	54	155	54	143	Puer	to Pr	Incipa	e ‡		
329	228	4	265	264	52	7	11	235	8	218	15	228	27	168	San	Anto	nio	. + C	
227	112	91	1503	149	148	88	92	117	90	124	80	119	68	65					s Remedios +,
320	214	5	2563	255	62	2	10	219	-	210	6	221	18	161	9	2000			
324	218		2601		56				1							-			ria del Rosario., ‡ C.
								237	5	214	-	226	24	165	3	90	4	Santi	iago
206	98		1364		172	112	116	103	114	100	104	105	92	51	117	14	110	114	Santo Espìritu
223	115	84	153 1	152	141	88	79	120	90	127	109	122	97	68	88	40	86	85	17 Trinidad ‡.
238	129	90	1614	160	142	87	91	134	80	141	79	136	97	76	92	14	85	89	25 29 Clara

TABLE ITIMBREEL DE LA ISLA DE CUBAL Se de ses saber (v. s.) qué distancia hay getre lisyume : le Habere: per évien altabético primeça \$ 1 ... sopondi debe cetar la sur l'Agrano que la vor l'abbana; disquenci pare, ca que nolamba vertical esta la voa. Poyono, y aurese con si delle bacta theriga la columna orientati en per reil as voe l'abbana, y et . 213 219 Belned . P C. , que bay cutra los rollridas lugares. 20 (Saus II one 48 67 car ere es sire engline. En 125 820 8 261 200 65 12 Gillion 8 120 621 21 218 6 260 250 60 2 12 228 H3 3A3 A 1 = Co guerra To 8 0 213 10 to largeo...... C 25 183 323 327 d c c 25 215 lignani ... X. 2 2285 201 82 20 11 201 9 122 12 203 Matenage t 029 228 d 865 261 02 7 11 235 H The same of the sa \$38 120 90 161 110 142 87 01 131 87 141 70 146 97 76 68 14 85 89 25 20 Chru.........

The meny las dincercones of ternasan late presention un plane no bevantido geometric. camente, on la sonote à camino of hicienon, of fice som la cuisar un bromade pouce son at 5 met roleans we Combache, transmite at Este here is constituted in normall I no vintery, was of vigue come at ESC, y ve. hoved Private sela calabase y arras tope Muy Frmio: Mayen me how una vicita reparte se vo, et stre Murphy, el cual me sifo any ante cuento vo le habia encargado pani, y en su consequencia me servicia de govienno pa manefarme un adelante, dando los paros conducentes antes, pa aregunarme relo que devo hoccer respecto à que ni he renunciado, ni pienso renuncian à mi pa tria, pe es bien sencible, y aun pudiera dansele el nombre se crueldad el que pue. la sex un delité en mi le que no le es en otros, sea como quiena renos que hablan man langumente con este amigo Munghy, y con mon conscimiento porice mane Janme, entre les muchos puntos que mos tocado en nuertra conversacion asiner equinociales, en donde hable od sobre las comunicaciones sel max At. lantico, con el Pacifico o mar del sur, yo ignonaba cientamente esta produce. ultimo del a federes von, y por si llega à trempo, yet ignore gle de hiso una nivelación El Lago venicanaque, y la man vel sun me apresino à comuni carrela à vd. En 1788, i onden il Presidente y Cap General a Goatemala. In Matis se Salver el Ingenieno or Angenicas D. Manuel Salisteo, fino una Nivelación desde el mon vel S. en el Loljo ul Papagallo, trala laguna, empleando el nivel ve agua, hirienon 336. estaciones ve subida y 339 se bajada, cuyo resultado dio lo signiente Ascensor bier pulé 8 8 velpie carrellano

Descensor 470 1 -7 Diferencia - 134 - 7 ... 1, glessà la superficie sela Laguna se Nicaragua elevada

de la superficie sel mar sel sur. Conteniendo la mayor profundidad sela Laguna segun las repetidas sondas que Se han practicado, 88 pies, 6 pulg, el fordo o suelo ula Laguna, essede en altuda a la superficie vel mar en 46 pier, 1 puby. y 1 linea medida se Castilla. En la Comunica cion sel lago se Leon con el ou Nicanagua Ulamado R' Panaloya, hay un Sata. o Tengo en mipolen un estado utoda la nivelación muy ditallado, po el re-Carcada de 25, a 30 vanas. sulvado final er el gla moto à vd-contenen se gle sea util, so se expriena en el referido estado ni el punto donde empereo el nivel, ni sonde lo concluyeron, mu

cho menos las direcciones al tomaron solo presentan un plano no levantado geometris camente, con la sennota o camino of hicienon, of fie serse la cuidas ve Examada paranon al 5 ul volcan se Bombacho, signiendo al Este ha Nicanagua; de esta cicidad hay For tutay, una ge sique como al ESC, y Se. Wael Puedo sela culebra y otra 2002 la mitad vela anterior al QNQ y C. por la parte S. ul Rio del Tenpisque o Asbarado y here al sse heart man; este tio no lo he visto en ningun mapa. Otra tuto de naton sende Nicaraqua signerendo al S. alos al O. Wael pueblo se Tola invediato al De Grande al segun se señala en muy Ehico, Verte ente pueblo a Tola fremon contean do al E parando por la parte N. y fondo sela Bahia de Bolano, hasta el Puento sela Culebra. Estas son arnigo mio las unicas noticias que puedo dan à Ud sobre este vela culebra. particular, y deseando le sean à vm se alguna utilidad; no obvidance el temitiale la temperatura so Barons y tenme coursepondiente a un ano, anico mo to deman at od me has pedido, y lo al talta en la canta af con the sel 3.01. to en de anten de hayear he dinigide à ud en la gle acompanata un planeto canta publicasa pou von. canta publicasa por von.

es peno no olvide von, et mandanme las noticias Geograficar de Bourtingault

espeno no olvide von, et mandanme las noticias Geograficar de Bourtingault y vivens, i desiame si han publicado alguna obra en ese pais, tambien quisiera me rematiere la vivi sobre las regiones equinociales à mas bien diere aviso à mi Amigo or y sincens afects ve su apacionado sexuison to y sinceno afecto ve su apacionado sexuison - ce q. B. S. M religio Bauria September 194 4 1 goods la superficie who Luguras so Vicanagua chenases de la superficie ob mar al Sur! Conteniondo las mayor professiones ela Saguna terpun las repositas dendes que to have practicate, 88 poer, 6 puly, et fonte à melo ula Laguna, exces en alternance la supraviore sa mar en ho pier toub, 41 hines meditar se castillar. En la Comunica com ut lago in lean con et en Nicangua Marnasso a vanaloya, hay un taken o tengo en mazoben um entado untoda las prevolacione pruy detallados, po el 46 Санада не 25, а 30 инкам. substitution final on it of smoto is to consteren in of te door util, we do expension on the referils estado no de premtos dondes empresos el vienelo ne donde la construyenon, nue



Man 301 t La Grang o Dorguer Z

834 Abort 27, 617 Julio-27, 736 Octubre - 27, 708 Me agreruro à contestar à vd, à alguno, elos puntos ve que me trata en su apreciable carta vel 26 se Mayo p. po pa aprovechar la ocacion vel son formas Murphy of ahora minno se que sale pa era el miercoles propimo

mel Cap. Hall al N. 50° 15.0 del Cassillo de S. Antonio, pue es à la inversas, el observa torio, al frie el Buque al mandaba Hall, està al 5. 50° 15° E. xl cartillo ve S. Antonio, como lo acabo sever en el plano original gl levanto de este puerto, sullaster M. Henry Porter, of enquien hire la observacion, ye siente no tener tiempa pe hablar à Vo mas langamente votre este punto, y otros se aquella costa, mientras lo verifico en otra occion oportuna, y con mais despacio, digo à vo gleb observatorio relas convetur se Malarpina, gli fue el Cartillo sel Amario, esta 10,7 al 0,4 14 al S. ve

arco ul cartillo, o snerte antiquo se s. Antonio.

El Balique vondana, plas ocultucion se 2 a se = 1 observadas en Coquimbo. God el minmo dia que de la secona del secona de la secona del secona de la secona del secona de la secona del secona del secona de la secona de la secona de la secona del se el minme lier a la reterración de Seprendo) recalculadas despues, por ellas ne Navio. In

Juan Tincar. haciento uno vela tablar se Burchardt, resulta =

Coquimbo = # 54 44 54 54,02 pr la 1a a cong. al ocidente se Paris - 4-54-54,02 pr la 2a a pr la 2a a moderne se Paris - 4-54-33,10 = que

Sin embano & diferir Una deotra en 5; sin embanos pueden sercioranno vela venda dera long de valparaiso por las diferencias cronometricas, tenos ala vista los cal. culos de Fiscas, se estos puntos, yotros como, Suayaquil, Panama, pAcapulco, cartage nott. y al pueso ofrecer à vid, por si el s! Oltmans como dientro en calcular quiere ocuparie, en esto resum sino en mempo et musellates legen of liter ou

Siento mucho no tener concluidos las observas. Metheneologicas hechos por mi en Madrid durante chano 1820, solo puedo por ahora dan à Ud los premedios mensuales vel Barometro, por al los tenmometros unidos, y al ayre litre la estay sociando semis cuadennos originales.

Almiras Barometricas, se escala inglesa, obsenvadas en Madrid, dunante todo el año del 820, por ele Director al Deponto Hidrografico. De F.B. Las alturas Barometricas estan reducidas à 0. ul termometro decimal El Barometro es se construcion del SI Trougton so nivel constante Las observac. se hieron 4 veces al dia, esto es 8 g Tula mañana, 12 al dia, 2 aclas tando

o tenyi y 12 vela noche. Alturas Medias en pulg, inglesas Octubre - - - 27, 709 Julio -- 27, 736 Abril - 27, 617 enero - 27, 834 Nobiembe _ - 27, 665 Mayo .. 27,726 Agosto - 27,742 Tebrero 27, 833 Diciembe. Jepte -- 27, 829 Junio - 27,807 Manro 27, 633 promedio total vel año = 27,743 pulg ing = 0,7078 metroj. ento es pou ahora lo gli puedo ofrecer a vo, hasta tanto esconcluya, el Pato velos termometros, in supposans madrid 0,704 65 in zero de temperature et l'air à sant + El dia 14 mocte n 1730 se observo la imension de en d'agitario por el timbo obsenso ula Luna, phecho el Calculo pro Than Fiscar, vio long. al O ve Cadir 73. 31-53 5 reducida ala El 22 vil mismo l'elipse de Luna con courte en Greenwhe - 73-36-50,8-40 to qui siera enendenme man sobre esta materia, po me ocupa mucho El Tomapa set Preyno se Mexico, y la convinación se plano se aquel reyno, Towntados pringeniero, yothor sugetor, alse contradicen y al como vo rabe es un travajo perado y fartidino: por esto tengo supentida mas corta Me se cuba, y por al ay mandaba noticios y he pedido a la Mandana We podra haver to go quite en cuanto anunciar glys he dado a ud, ta nivelación ul tago de nicaraqua, por que esta operación no es ul goviereno se españa, ni y he arquinido si papeler of pentenercan al govienno, pudiondo di in a do gl el govienno sabe to gl entoy travafando, y procede con migo con tanta franquera qualquinas cosas glime hacen talta me las remite el deposito se sendad hauteur De Mudied. En Supposant ava M". Baura Cahantair myana De Madrid myenne Del'air = +15° o centigrade i trant on 70825 le a l et cu happorout le buromètre ausur even dela mer 338, 2 ou 0,763 et la toma meine lecuporature De 15", o cartigrade outrouve 628",6 ou 39 . Sicion En Supposent avec Mi Antillon laharteur moyames du Navomètre barde à madrid De 30. 3 deplouses; Ser jeographes twenty 804 varus = 67 = 364.

y 12 vela noche. Alturas Medias en pulgi inglesas, 1820 ... 27, 834 Abril 27, 617 Julio - 27, 736 Octubre - - 27, 709 Tebrero 27, 833 Mayo 27,726 Agosto 27,742 Nobiembe 27,665 Manzo 27,633 Junio 27,807 Septe 27,829 Diciembe 27,791 promedio total vel ano = 27,743 pulg ing = 0,7078 metro. Pato velos terromentas, in supposant madrid 9,70464 is zero de temperature or carrangement such supposant madrid 9,70464 is zero de temperature or carrangement such supposant of 263 - à 15° contra air à 15° contra de la 15° con El dia 14 no cre ve 1790 de observo la imersion de en Sagitario por el timbo obsenso ula Luna, y hecho el Calculo pre d'Inan Fiscar, vio long al O ve Cadir 73° 31' 53, 5 reducida ala El 22 vel mirmo lelipre ve Luna con conste en Greenwiche - 73-36-50,5 40. 35 37 % quisiera enendenne mon sobre esta materia, po me ocupa mucho El Tomapa set Preyno se Mexoico, y la convinación se plano se aquel reyno le 18-10 es per travela "and yother sugetor, gese contradicen, y gloomo vo rabe es un travajo perado y fartidivo: por estes tempo supendida mas corta vela The What we cuba, y pougl ay wandaba noticias of he pedido a sa Mariana. nivelación vel tago de nicaraqua, por gl esta operación no er al govierno se españa, mi y he adquirido se papeler al pentenercan al govienno, pudiondo de in de el govienno sale lo glertoy travafando y proceden con migo con tanta franquera qualquinas was gline hacen falta me las remite el deposito se madrid, aquienes eswie igualente cuanto conside. no util pa aquel establecimiento agrien he visto nacer, y he contaibuido no poco a ponerto en el estado en que se halla en el Dia, por lo que repito af vo puede hacer aquello que le parerea mas acertado. Menta el le hable a 100 sobre uni eda à era Capital, y quiero habler. le à vd con toda la franquera que sevo à sur favores, y al interer qu' de ha tomado por mi; enando se me nego el permiro primera ver, hire mi compo-Sicion se lugar, y me associe con otros dos amigos afin sellevan adelante la descripcion geografica se ambas america, y en efecto concenimos, y po me dedique à la la ofa de la Canta que comprende 3 ples, y 3 ; pulg de Paris en Longitud; carta of tengo muy adelantada y deseo concluintos cuanto

persuadido que ella me suministrava algunos medios pa adelantar en otras cosas, motivo por el cual es mi detención aqui, puer deseo parar à era capital tunto pa ver si havo alguna cora pa mi adelanto, como por que considero gli mi ida à era serà un paro pa mi buelta à españa, respecto aque me conita que per-Sonar ve consideración travafan alli paglento ve verifique, esto, y poder disponer ye un immenso equipage or planos, y manuscritor de poreo me detienen aqui po erre va seguro, y la deve estar Mr Franchet (aquien suplico à va le de las gra cias en mi nombre por el favor geme ha dispensado) ql luego gl concluya la pretmera ofa ul Reyno ve Mefico, hire à disfuntan vel permiso glie me concede pues se verificanto ahora hiba à atrazar mucho, ademas glitenia glillevar. me un baul upapeles con miso ymis fondos no estan pa estos gastos, al mis. mo too of perdia la proporción ve adquirir nuevos documentos al veyno de respico que tienen ofrecidos los dixectores se compañía de Ilinas, puesestos han enviado alle algunos ingenieros pa gle ocupen en los travafos geode. sico. Si à vi le parece que escriva las gracias à Mr Franchet, con su aviso to verificare al momento.

Doy à va graciais por la remera ql me ha hecho velos mapas y folle tos ql apricio mucho, particularente la belia Caretita se Colambia. No se vi tie ne va conocimiento seuna gran Careta se aquellos paises cuyo exiginal tralo el Gent Monillo cuando regreso se aquellos paises, y gl yo poseo una capia su titulo es Mapa Corografico sel Nuevo Reyno se Granada al comprehende.

Deste los La se sata No. tra la Costa sel mar sel Norte. Construido sobre las me fores observaciones astronomicas modernas, noticias y operaciones trigonometrical, Por Invicente Talledo y Aiversa, theniente coxonel sel Al cuenpo de lingeniero, pr disposicion sel espo se materio Amar, y Boro (asi el original)

virrey. Sovernador y Cap. Seneral se the Reyno ano se 1808. Este mapa te compone se 6 hofas cada una se spies franceses se Song. Pro es e. D. y 3, largos se lata o MS. No acabaria se Baron se escrivir à vo po el tiempo es corto q

lat? i MS. No acabaria s? Baron se crenivia à vi po el tiempo es corto. y concluyo manifestando à vi senuevo mi agradecimiento pou todo, y suplifranquera me diga cuanto de le ocurna sobre los panticula ho mension, y al disponga como guste sesu atento sexuidor 9 B.S. M

Felipe Baurias

y 12 vela noche. co temps Alturas Medias en pulg, inglesas, Anido of freson 1820 eneno - 27, 834 Abril - 27, 617 Octubre - -- 27, 705 Julio -- 27, 736 Mayo ... 27,726 Agosto -27, 742 Nobiembe 27, 665 Jebrero - 27, 833 Diciembe .. 27,791 Junio - 27,807 Septe - 27,829 Manuso - 27, 633 promedio total vel ano = 27,743 pulg ing = 0,7078 metro. erto es pou ahora lo gle puedo ofrecer a vo, hasta tanto gleoneluya el Pato velos terromentas, in supposant mudrid 9,70465 à zero de temperature et l'air à sicult. Le contra sur à 15 comby air à 15 comby air à 15 comby El dia 14 mocte vel 790 se obienvo la imersion de la Sagitario por el timbo obicuno ula 36 55 % guisiera exendenme max sobre ena materia, po me ocupa mucho el Tomapa set Reyno se Mesoico, y la convinación se glanos se aquel reyno le silvantados pringeniero, yptuo sugetor, alse contradicen, y al como vo rabe. The Wha we cuba, y pough ay nandaba noticias of he pedido à la Haisana. nivelación vel lago de nicaraqua, por gle esta operación no es del govienno se españa, ni y he adquinido si papeler al pentenercan al govienno pudiondo dun a la gle et govienno sabe to gle entoy travafando y proceden con migo con tanta franquera qualquinas coras glime hacen falta gne las remite el deposito se Madrid, agrienes souis igualent cuanto conside. no util pa aquel establecimiento agrien he visto nacer, y he contaibuido no poco à ponerlo en el estado en es se halla en el Dias por lo que repito al vo puede hacer aquello que le parerea man acertado Mesta que la hable a 122 sobre mi ida à esa Capital, y quiero hablar. le à vd con toda la franquera of sevo à sus favores, y al interes of vd se ha tomado por mi; enando se me nego el permiro primera vez, hise mi compo-Sicion de lugar, y me asacie con otros dos amigos afin dellevan adelante la descripcion geografica se ambas america, y en efecto convenimos, que me dedique à la la ofa de la Canta glicomprende 3 pier y 3 ; pulg de Paris en Longitud; carta of tengo muy adelantada y deres concluintos cuanto

per ma pa co o o o

po cian

me me

mo

sic lo

to

Su

de fo

20

vi

la

C

hauteur De Mudie.

30756

1. En Supposant ava M. Baura Cahantaur myenne De Midrid

30 % 6 % du pied de Sourges ou 0 70896 et la temperature ou 10 70896 et la temperature ou 10 70825/2.

muyenne Del'air = +15° o centigned o in trans ou 10 70325/2.

et cu supposont le busoinetre aussi esen dela mer 338 6 2 on 0 763 et la même lecuperature de 15°, o catignade outrouve 628° 6 ou 327, 2

2°. En Supposent avec Mi Antillon lahvateur moyenne den Sammètre à madrid De 30. 3 deplouses; See jougne twenty 804 varus = 671 = 344.

PEL TEL CO CONTRACTOR The Reportant are all ideapar that we a green to the all we'd by dupon in surger on o good of the parties The world will be a supplied to the state of the supplied to A di figurarest l'Association au morane la Consideration de Consideration The 1886 made and the state of I the statement are the helder with the magnine one a track to the same of the sam

persuadido que ella me suministrara algunos medios paradelantar en otras cosas, motivo por el cual es mi detención aqui, puer deses paras à era capital tunto pa ver si havo alguna cora pa mi adelanto, como por que considero gli mi ida à era serà un paro pa mi buelta à españa, respecto aque me consta que per-Sonas ve consideración travafan alli pagle esto ve verifique, esto, y poder desponer ye un immenso equipage or planos, y manuscritor qe poseo me detienen aqui po este vo seguro, y lo deve estar Mr Franchet (aguien suplico à vo le de las gracias en mi nombre por el favor geme ha dispensado) qle luego qle concluya la pretmera ofa ul Reyno ve Mefico, hire à disfuntan vel permiso glie me concede puer se verificanto ahora hiba a atrazar mucho, ademas glitenia gli llevar. me un baul ve papeles con miso ymis fondos no estan pa estos gastos, al mis. mo to al persia la proporción ve adquirir nuevos socumentos al veyno se respico que tienen ofrecidos los dixectores se comparina se Utinas, pueses tos han enviado alle algunos ingenieros pa que ocupen en los travafos geode. sicos. Si à vi le parece que escriva las gracias à Mr Franchet, con su aviso lo verificare al momento.

Doy à vo graciais por la remera que me ha hecho velos mapas. y folletos glaprecio mucho, particularente la bella Cantita ve Colombia. No se vitiene vo conocimiento suma gran Carra se aquellos paises cuyo oxiginal tralo el Gent Monillo cuando regreso x aquellos paises, y glyo poreo una copia su titulo es Mapa Corografico vel Nuevo Reyno ve Granada gl comprehende derde los 4° ve Lat? N. ha la Costa ul mar al Norte, construido vobre las me fores observaciones astronomicas modernas, noticias y operaciones tuigonometricas, Por Invicente Talledo y Rivera, theniente coxonel vel Al cuenpo & ingeniero, pr disposicion ul Espo se on Antonio Amar. y Bor (ariel original) virrey. Sovernador y Cap General ve the Reyno and alsos. Che mapa te compone se 6 hofan cada uma se spien franceses se Long? Esto es C. D. y 2, langos se late o M.S. No acabaria or Baron ve ercuivin a vo poel tiempo escorto y concluys manifestando à vi senuevo mi agradecimiento pos todo, y suplicandole, gl con franquera me diga cuanto de le ocurra sobre los particula. res ugl he heeks mension, y gldisponga como guste serce atento verwidor 9 B.S. M y amigo -Jelipe Baurias

Envera ocación hablare à ve sobre el Ois oninoso, su origen, y ul Lago Parime of reo smitido en la carta ge um me ha remitido ve Colombia. to ver is have alguna cora o me diclante, como por que considera ge me idas a enas leva tim pano pe om triclea a espana, verpesto aque ome consta que partenes of tenesteration travalant alle pade externe contrapes exter a poten dependen the un immenia extended of plants of presentation of smed me detrement aspect to cope to regard a le deve cana Mit Francisco famision Replica can on my names for at favor your had apreceded of trans of sometime la pate for and Mergers in diefice him a dispartant all personing for me conceradonas afterna alleware come to laster and desire to extress the cours down as way of my in greenes documentes all you so The fit here in to make in in a could tienen afrendes in directues a comparated at Mirans, muses for our on les travalos years ensials alle alganos Espenieno E scran a Mr Granchest, amore and to it is so lesponer of le of momente. Day a 1d gracion for la remend af me has hecho rela mapar y falle ser Colombia. No deal to particularement la B me us conscioniento mina denos cases or adifectos barios cirto estalinar tros of course repende Sente los de render of the la Costa al more al Africe. Constraiso dobre las me Talloto a Privaria, theniente voranel al Ricuentro de indervised " he gentioned of ale to Ju Jucous finance & Cons. Coursember versey, sover raiser of Cap General or The Regine and alles 8. Cate mayer to comenome we be notion carra so speed frances so Long Cha en C. B & langor se No acabarra it Borron de convins à ve ple et trémpe es conto 4 constitution in a manuscrape and manuscrape in a description in the second post to be described in can role of an franquera one diga cuanto de le sourea la proper son particula ies weal he hasher mension, of of his portages come quite serie whento reinsertion 9 13. J. LL

Muy sormie y respetable armigo: Considerando à ud abueloa resu viage; Contexto à las apreciable out, emperando por recirle of habiendo reparado los calculos ve cuadrilateros y mingulo, y hallado unas pequencis diferencias, trallo pa la superficie cuadrada dela Vila ve Cuba 3520, 13 leg. maritimar, y la Isla ve Pinos 94, 8 = total 3614, 99, 63615 leg. manitimar. Ferrer la hace de 3848. adjunto remito à vi la temperatura media de Madrud durante todo el año 20, y si el tiempo me la permitiera sacania los promedios de los demas anos, mientras puedo remitir a to las temperationas se cadir, aunque halle la colocación al termometro libre, no lo estaba ami satisfacion; he esento tambien al fearol pa ver si miedo arquirir alle ignales rato. anos se sice vo en una se sus cantas como disculpandose que los travajos geograficer sur d'en la america fueron como suriageno reteniendose muy poco en todas parses, vo sue estar reguna re al por mi parte siempre he admirado lo mucho glud à hecho, y todos aquellos gli conorcan lo gli cuerta este genero se ocupaciones, le hara la funticia glise merèce, po no en facil gli todos se hagan cargo selas dificultades, of se hallon en la convinación se los datos espactos con los que lo son, yo que do citan à Ud el gé hace treir merer gome ocupa la Provincia se Oaxaca, y aun no la he concluido, he hecho cuantas convinaciones son imaginables con presencia ve 6 mapour qt tenço ve ella, y coeda uno distinto, otxo vernenos constancia glyo, ya Imbiera hechado at fuero todos ellos, po he quenido apunan la materia, y aperar de esto el serultado saldia malo, por gloin ringuna posición mediana ecepto las contas mal le puede hacen nada bueno, las latitudes glod dice obsenuadas por Laguna, com paravaj (larvela corta) con algunas hechas por oficiales se la seasina al paso glunas estan conformes en poco mas se 2 minutos obnas difieren se 15' ? y gla centidumbre non deven merecer las demant clano es que ninguns.

Cuando pueda desocuparme algun tanto habtarie à co sobre el lavo Parime, tenor muchos papeles originales ql pentenecienon al Sent se Maxina Volano (padre
ul q munió desgraciadamte en Cadia) cuando esturo con Iturriaga y Invicente dor
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
en la división se Limiter con los dominios pontugueses por aquella pante, esto o
papeles hubieran (como lo fuenon otros) senvido se parto à los ratones, si una casualidad y mis diliga no hubiena procurado sacardo, sel poder sel otro hiso se dolano, ql

vive en el dia en todos los planos, y enoquis que he vivto, veo existente el laco Paxime en unos como origen ul oxino co, y en otros no; cuando nos veamos como espesas, podre hablar à vo con mas extencion sobre este particular. die hablar à vi con mas extencion sobre este panticular.

Espera el resultada ulas ocultuciones obsenvadas en Coquimbo en la expedica de Malarpina pox qu'ami modo de entender von mesenibles à las obienvalas abordo al Buque al Cap Hall, el movimiento ala embancación, la variación continua se la prior ul buque abligaria a na poser hurar er los anteofos refuerra, yo na se por ge no observaron entierna cuando en su plano senalan la cara observatorio Is a us be hineren at case algunar observaciones man pacantagena se

Maria cues qua tenvo entre min papeleis.

Aqui llegava con esta conta, cuando secivo la apreciable vivid vel 27 ul parado tirclu Sa enla se candano se fina al 30, y me sorprende lo glod me dice is cerca sel modo grovero, y poco generofo, con que trata a vo el dianio vila ?! mititucion, algun enemigo envidiose rela gloria y caedito sevenos, sera sin duda el autor se comejante invectiva, yo entoy requiso gl no han presentado ni presentaran una obra sepual a la a vol sabre la Amenica, enfin vd. deve desprecian estos destancios velos hombres y tecon lo gl Tenuchrinto, perdonantos venox

af no saben le et se dicen.

Tenga ve la bondad se decin à Candans of hayen vimor à Rivadania, Frientes y yo, gl nor difo haber ya esemito al de Lanned facultandolo pa la commuta, y or consiguien. te todo esta conscente, qu'otno consea le esemisine, qu'le diga à fermen si recivio la dessasta que le mande pa su amigo, pa Lima, chike, Suayaquiel, y Panama, puer deseo vaberlo por of sentinia se hubiere extraviado. obrisios ano sintento, obsident de agent de vogan de

Dirimule vé arrigo mio las tandanza vemi contestación, regularente el tiem po me falta aun ve noche, po este es seguns of derea ocupanto en su obrequio ne aten. to several to puede haven naise brune las laterades & E. Pice appines of notioned of

paralof (larvola chimas of formas hoches per ofricales so la sin river al para formation obnas refieren se 18'! of forestionable no deven mercear las demant clans esque mingumo.

Cuando pueda desomporme alques tanto hablane a co sobre el lago Paninse, bora of muchos papeles originales of pentenecienou at Sont whenever Wateral prione bel of mound designacial and cades) course con bearings of miscente Est en la similion de Limiter con las donnierias portugueres por aquella punte, esta papeles hubieran como la francon ones senvido se parte à la vaterne, si una carriale Tas y mi diliga no hubienas procurado lacarlos sel poder cel otros higo destabano que

26 ixime no, popelic abordo ua ve onoke vatorio na re to terclu rovero, y
no rela
guno ge
enfin
s senon Frientes nriquien. enlo pon tel tiem. maten. tant derin estain Prof. enla point Jar.



A Baron we Humboldt.

Mi estimado am? Teniendo la proporcion ve mi amigo, Invicente—
Herrieno of Terrado af para à era capital con ou familia, rémito à Ud, à dire
melon, debuelou à Ud parte velos papeles af vi tubo la bondad y franquera
ve remitireme, velos cuales he sacado todo aquello af me queda sex util.

mas adelante yeomotro armigo pienso enviax à Ud los vertantes, o cuando no. la mayor parte.

remiti à ve en 3 vel conxiente, la temperatura massima inimima de Madrie setoro el año 20, y al mismo trempo la superficie cualrada vela Isla se cuba en leg manitimas, af repare pou mi misme y la
de quier cación se pontir pou 3 las millais en lugar partirlas pou 3 por
afer claro af una legua cuadrada son 3 millas: Como ignoro si vela
ha recivido todo, ertoy con el cuidado natural, y por lo tanto dereo que

vo me diga alor sobre erre asunto pasalix ve el.

Voy concluyendo la provincia ve assaca el saldrà como Dios quiena, he tenido qe despresiar las latitudes el sicen observadas po suspedros
Layuna, y enefecto. ! Que confianza se pueden tenen en ellas atendiendo a
las dos companaciones siguientes:

Fuatulco - pr Laguna - 15° 44' o' 12 pr Melender comte ul 15 - 46.35

Berghula Marina Real 15 - 46.35

Activo - 2'25"

Barena se Manial repec (laga). 15° 47' or 10. pr Melendez - 16.1.00 difa Jemaciado gte 14'

En cu adventin que Melender estuvo comiciono do prel govienno, pa levantano la Canta dende Acapulco à Somonate. He consultado 6. mapas mrs. todos diferentes, y ento basta pa que vo pueda hacerce cano rel travafo tan impro-

valar prel cap. Itall, prexon hechas à bondo una buque, con los anteofos comunes ve mano, o vel uso en los buques. yno es estraño af haya algu-

nas diferencias se comideración, y las haya tambien en los demas puntos por al como habria vo virto se refiere pa muchos puntos. à la sibracion Malpaxaiso. Tenor algunos papeles of havon venix de Madrid penteneciented à la Seognafia, temo el gl no se me extravien como me ha succesido em alguns, y quivieno et ve me disere francamte si entregandolos alle alem. bafador ve Prusia vo podria recivinlos con Segunidad, por af en este caso Pennit a vid en 3rd consiente, la temperatura mascrat sinolai-Repito à vo las gracias por los apuntes of vo me ha mandado pues Da wha Islan weuber on bea manitiman, adsumment mounts some assigned la e and relation of Parelo ud bien quenito ann y disponga con tuda sibex af en clans of una lequary mainable son I sin brobinist ornests wit so hat to ha reinido Endo, erroy an el enidado natural, y por la tanta deses que Ud mediga alor tobre extraumto paralin ve el. Voy concluyendo la provincia HD assocar af taldra como Dios quiena, he terrido q ? Perpresiar las latitudes of se dien observadas por Interno Lagrena, y en efecto. I que confronce le pueden cener en ellas atendiendo à las dos companaciones riquientestas Barnes ve Manialrepec (Laga) 150 47. 00 Suchulco - pr Laguna ... 150 44.00 13. pt Melender - - . . . - 16 . . 1 . 10 18 po recloser comtant 15. 46. 35 3 for Pomariado que 14 ena difano en me comitemas. difa. Es a adventin of Melenica esture convicionedo por el govienno, par leventan la canta des Reapulco à consonate. He consultado 6 mapos MISC tados descented, y edo basta p. of us pueda hucerce canos il trancho tun improvo at he remido-Mucho dereo Paken el veneleado relar long re coquimbo, peres las obser. valor or et cap tall, preson hechas à boxdo une buque, con les antesfor co-

numer so mano, o al uno en los buques. uno u estraño al hayas alque-

tos un				28
1				
em.				
1		14		
n		The second of 1995		
ex		6,00		
		a de la companya de l		
		8	, we	
		· ·	of oppositions	
			y	

nas lifenencias or construccion, ylas haya tambien en las las services por of come habita vi vivos la refiere po muchos person os in a la hospitalia, tromo al glimo de one estravien como bafalon or Come or prime to make consequences, por of as an - Parien Languagemen was to my the court of how grounds and grangery 3 - The same and the same and the same of the state of th

Por si vo time to bonded as consumican las vilvace al viquen at Deporte who hueron
Fratition Erremations, 26 a cres ren colo where about a poney 2: 13' 4 On Prair d'ani, d'anter Lorin
TX 85 "CE Sand Orne Control."
Prents on Almaraza (Bauch) Leve 390 47 95" dinero B. Lat 41" 10-5" ADMISES SAME LA 37 57
Alamae 3 - 34 Lt 37 / Southa Timatia 37 22 43
John to M. mariel conversion 1 ,65 6 9 00 60 00 00 mbar supple (convego & sound) Coldings
Marine Gorden AV CO 17: 11: 10 7 11 00 (Victorian pendan) Nic 42: 51: 12: 1
Marillo whathene lever 41 23 55 .
(21 85 - 5 - 89 - 6 - 8 - 4 - 88 - 68 - 5 - 58 - 16) with the state of the state o

Ir Baron se Humboldt.

Mi apreciable amigo: despues se haben escrito à vid el recivo se los tomos y Atlas relacion historica se su apreciable viafe à lor regioner equinaiales, af vid ha tenido la bondad se remitiame. recivir su apreciable sel 23 se Marxo por el mismo conducto que recivir su su esta. En em antenion habra vid virto al tenia noticia se ulas situaciones se Duranpo & pr el Cap. Elennie, el cual en la relación al acausa sel mat tiempo af tuvo. p. al mismo too dice que no puede sepananse omicho vela verdadexa, a primera vista parece al esta longo en enuy occidental, po como la Costa se California, tiene otra ineccion segun los nuevos reconscimientos no ene parece al puede sen mucha la diferencia. Estory esperando otros nuevos datos particulan-mente sela provincia se Oasoaca por concluir esta perada obra que teno entre manos.

Deres me contexte es sobre una priegunta al le hayo en mi penulcima Canta sobre preparación umi ida à esa, deres me diga es alguna Cora, aunal su canta no contenga mas al esto, pues para lo demas also desea conorco lo aloupa una canta en alse trate de demas also desea conorco lo aloupa una canta en alse trate de convinaciones se latitudes y demojitudes-y discuciones sobre ellas.

Ja dife à Ud. of me confinmo que todas las situaciones Leognafo que non ham dado Laguna, Lufora, Marcario Privera to top son dispa-

nates ql solo conducen à gle se cometan hennonez, despues de Calentan. se la cabena, eceptus re estos al Pe Font gle este buen frayle senion man maetica y timo gl los demar. El dadon lleva encargo se decix à vd mis sures se conscerlo personalmit y gl podamos hablar mucho geograficamente, interior quedar à la disposicion verd su atente senvidon 2 B.S.M E wo his to rike his comban se sometimente week J. Bauras were before the unite of terms on properties be transcent to many the problems of me or lessen encountry in mile there we wastern make in good in graphy on the on my wife out our me you a court of contract out of the same of t General made ale madelaces a parces with party of Chica son's as comp force entret of some har but the se Completion of traverson many in the manufactor with a formance after design formation of the second may to will great write the incipation per consciuou total parado plan great

De actions are any in taxes no accompa over the other passes.

to second which deposits only so do of places tond fract or see the tends of

the country make the state of t

Sor Baron de Humboldt.

Mi muy respetable amigo: Hasta ahora dudo si han llegado à mano re um-lar muchas cantas of le tengo exeritas, y remitido un paquete à cuaderno que me entuero ur Wilder, ari esto como min carraus yo minmo las he llevado à la cara de este est Ministro de Prusia, por lo que no puedo atribuir el silencio de Ud. sino ò à sus muchas ocupaciones, ò à males, mucho ventiria ql fuere la causa esto ultimo.

Direct of year la course to historians to hallow at 0,50 3 tequal contra intermedia

en min caretais hablaba à vi sobre la situación geografica sela Suayra, y de consigniente Canacas y otros jountos cuyas longitudes dependen se esta, mande à um los datos de que me valia pa variarla segun vid la establece, pedia à vid, la Laquna de Valencia of me o frecio, y al mismo tiempo un croquis en Caso of vid lo formare en su escursiva deste cumana, por cumanacoa, cocollar caripe es, pon of por la relación historica no puedo convinan las situaciones geograficas que vid establece en las observo astronomicas, ni tampoco con los marcaciones que vid himo en alguno velos puntos.

voy à manifestar à vi las rudes qu'e me ocurren pri tiene vi la bondad de contestarme, pure estando la Canta conchida qui siera estavierement de acuerdo.

Lor dos unicos puntos of hallo conformer con los varios mapas, y planos con quie nes he comparado, son Cumanacoa, y Cocollar, de consiguiente estos quedan establecidos Segun las latitudes of vd observió y las difirencias en long con cumana, en cuya ciudad extamos se acuerdo.

Si se situan sobre una Canta (ug. la su Fidalgo) los puntos que ud establece en esta escursión, resulta que las moneaciones hechas desde la cima del conxo del 4mporible aunque vienem à concurrir en un punto con deve diferencia, poes por Lat? a so 20, ylongitud al e se Cumana 8'so" en lugar de 10°26' lat. y 3'. 52' de long que la colocacion de ud.

Desde S. Ame Fernando, marco vi el cerno del imposible al N.74°. O y Cumanacoa al S. 41°. C. estus marcaciones no prieden contarse de ningum modo suponiendo lafsituaciones al imposible y cumanacoa tal como vi las establece, y exeyendo un herron de imprenta el S. 41°. C. y af sea S. 41°. O, en este caso resulta s. fernando pre lat. 10°. 20'. y long. 16'. 30" e de cumana, y auna e esta situacion està bastante conforme con la que vi establese hay af tener presente las dudas af se ocurren en la sel cerno del Imposible.

5º Antonio resulta estar solo 23" al N. y 15" al C. sela hacsenda del cocollar, y de rún que modo conforme con los muchos planos es he consultado, ni tampo co con la relación historica aumos en ella no se halla ni rumbo ni distancia de uno a otro punto.

los mas de los planos situan à S. Ant? lo gl menos smillar al 5 del cocollar, aunque hour alguno af lo lleva 8'. al C. po los orresponer entre los Rios colorado y sucura piche Dice vo que la cueva de suacharo se halla al 0.5.0. 3 lequar cortas del convento de caripe, po la distancia al resulta por las situaciones de vol entre caripe, y Cocollar es solo ve s'i millar, y suponiendo al las 3 lequas contar se reduccan à 2 manifermar o alvo menos, es evidente af un punto cae sobre el otro.

Pon esta raron he pedido à vi hace mucho tiempo el cuoquis se esta pequena escursion pues con la virta se el me senia man facil convinar, repito ahona la misma demanda pon si vi tiene la bondad se favorecemme con sus cantar, pues no qui siera estuvieremos discondes, y poù que tengo suspendido el guavado sela Canta pon si predo conneginla en el dibulo.

Fambien me hubieran hecho muy al caso los resultados velas procas observo.
as si à vo ula espon se Limites, po suponos qu'el s'oltmannas, no habra teriodo topo
re calculandas, ni desatur la duda que maniferti à vo aqui sobre la suma velas lonqi vides de suontevideo, y de qu'el se l'evo apunte

Deseo Saber si los ser Bousingault, y Rivero hom hecho muenas observae.

Unaf vi me trate ir impertinente tenga vi pasieneix amigo mo, y atiendo so lo ala intencion en af fundo mi perader, en Cambio, mandeme vi cuanto quite seguro que desea complacerle su afectisimo -

Londres to weln? w1828

Dife à vi of habia remitido al & Buspell con una Canta, y pou mano se mi hiso la momorine sobre las Costas ve Chile, Perù rica & po esse sono se ha digne do contestaume

5th Andonia stricter enter Late 25 at Ny 15 at C who have only set to coller y terrior you make confirmer on to muchos of the considerate in their pace con to the considerate

com hintericas completes ellarno to halla eri rumbo ni intericia se una il occasionato.

Mi respetable s'y otnique: elli hispo me à trasladade la carta que vi ha tenide la bondad de dirigirme sunte con los resultados delas observat del Paraquay que el apreciable s'oltme à tenida la bondad de cadeular sas cuales me han servido tanto que tongo ya concluido todo aquelpais en dad granier osas cuya escala en latitud es de 3; of por un grado, sin embargo de haber tenido af convinar mucho sas situaciones de duara aquien coneçi, y para mi no hera hombre de quien
se prediesen tomar un resultados à osos cerrados como se dice en capaña, esto es con la seguridad que
los de varela, Aquirre y otros chudantes, como o y arvide Sandin &

He continuado el maça sel Territorio se Caracaz hacia el Ocisente yhanta panama y por el Sur, hon la latitud de con este motivo si se eceptuan las observaciones de vo en el Magdalena y otros puntos, seve vo comiderar cuamo travalo en comunar habre tendo, mayormente cuando observaciones con autoridad no vulgar se hallan tan discordes aun en las latitudes v.g. Chiquinquira por Cabrer Lat? 5° 32' prisous gaule y Rivero S° 43' 53". Timifaca Cabrer S° 23' Bouss y Riv. 5° 33' 1' Soyamo. So Catrer long 76° 33' 15" Bouss y Riv. 76° 20' y à este tenor podia à VI citar muchos otros, piero seria demaciado cansado pa distraerle de sus muchas y delicadas ocupaciones; Por to que he virte en min convinaciones, las long. De Bouss y Rivero no son dela mayor confianca, sin emburga si vo hubiese adquirido algunas mas de estos dos son dela mayor confianca, sin emburga si vo hubiese adquirido algunas mas de estos dos ses hechas en aquellos paises, o por otros, ade mas delas africa ham publicado en el Bulletin universal des Sciences & y tiene vo la bondad de man darmelas lo apreciario mucho.

To conviera las Tables des principales positions géographiques du Flobe, par MN Ph.

3. Coulier la considere como una obra util no solo pe los navegantes y geografos, sino tambien para los amantes de la geografia, pero es una lastima glor autor haya meselado tanto bueno con bastante malo, esto me ha hecho conctir la idea de corregir esta obra y aumentaria considerablemente respecto à tener ya reunidos tantos centenares de posiciones, pe lo cual el cap. Beaufort, me facilità toda; las globas con buenos cronometros los capit destinados à varias partes del Flobo con este objecto, y como ud por su parte y por las infinitas relaciones glotieme, podra iqualmente contribuir mucho à esta empresa, me tomo la libertad de pedir à to me reconiende à aquellas personas es puedan auxiliarme, y al mismo tiempo indicarme la obra à obras en afyo pueda hallar post un consentes.

Por si el apreciabilismo s' Olemanns quiere ocuparse en Calcular la observacion ge ha hecho el cap. King. en el Puerto dela Hambre, extrecho de Magallanez, cuyo punto eligió pa 1º mexidiano por las dermas operas. eronometricas afhiro al E. yal O. de d, va à continuacion.

Ocultación de 4 por la C obserada en el Pto rela Mambre Lat? 53° 38' 20', 7 y Long aproximada
To " 56' 4" O Greenwh

tpo del cron?

Desapareiu el 3º Nat. p' detras del limbo obscuro dela D. 16º 21 10,5 cuando 25 apareció estar mas fiposil cronomo del 2º Sat.

16. 26. 28,2 eclipsado una pante muy peque 16. AZ 26,0

25 en contasto con el limbo Ocidentul 16. 31. 15,2 na era visible entre Dos elevaDesapareció el 1º Satelite 16. 37. 52,3 ciones en el disco nuevo ala C.

Emersion sel 2 vict man halla sel sinco is - 16th 49- 20 La deraparicion, y aparicion sel sosate el limbo Driental De 7 encontacto con el Disco D . 16 - 51 . 51 /y reaparicion vel 1º y 3º 10, fueron observa

Las observaciones fueron hechas en tierra con un Telescopio de 2 pies de Tones usando el trebo ocular so mayor poter. el cronometro estaba 6" 9 53" s adelantado al fiembo aparente.

El contacto del limbo deisental de y con la lima pie obrenvado de de el bio de a tand 10 01 7 To aparente, 19" antes mobile vivo other valo en tierra, la diferencia de long tio es to millar. Le veriación seve com hurre a que la amtorior pue hecha con un instrum comun correstrante 4 pier, de Bollons auna excleme en ou especies concionation and advance manages of of

Otra ver hablare à vi vobre et origen det orinoco manifestare mis duday et resul tato or total mir convinciones pa quel mediga francamente su opinion, mientras esperio que disimulara VI mis impositioned ades, dando à 00 infinitas gracias por in favores, y distincie nes qu'me dispensa de lo of le entry sumamente aspradecido, descando Supronga de su mas atento as real of company of the control of

be a paris of Sales of Merces 80 48 50 Minifeco Camer 8023 Beach of Red 60 33 1 Sound Londres 52 Johnson Street Jomens town sonfacialio cannado pa sintraerte de sus muchas y delicadas ocupaciontes 18 por os rue el 18to en min convincuones, las long de Cours y Rivero no son dela mayor confrancas, un enturo In the hubience adquirries algernas man de esten der Net hechan en aquella poirres o por orrer ade man ledan after ham publicate on of Bulletin universal ten Sciences & 4 theme we to be bondan & rusar darmelay to a virtuant mucho.

18 concern las Tables des principales positions geographiques du 866c, par 1118 Ph In counter la connecia como una obra util no dala parter nacegantes as gerapates ino tambien para to amonte it is getypiate, see is una lastoma of the autor haya mendalo tanto buena con bustonite male, citil me he he he whater for we he correger out about yourmentaries considerablements superse a tener in steerillos tuntos contenures de pariciones, po la cual el Cap. Beaufort, sue facileta ledas las af ham hecho con tuento cronometros los capit untinados a varias pantes del floto con to objecte, y come or porte y por las infineras relaciones of tiene, podra iqualmente contriboils mucho a cotar congresse, me tome las lebertere se petir à ve me recomiente à aquelles personas of mudan auxiliarme of al mirror thempo indicarne la otrar a obrez engleso muda hallar per co-

Paris et asmerantierne V Dienanne quiere ocuparie en caleular la othervacion of ha heche el cap King in it Ownto dela Rumbre estrecho de Magallanes, cuyo punta eligio po 19 menidrano po las Emissi aperas, pronormethous athouse at E. yal O de et, va a continuación

Turkanion in it por la C diserale en el Va ha Mambre Let. 53 38 20,7 y Loring aproprie ala

בסם מעל בריסוב?

cuando is apareció mas mas o podetronom Lenapartein et 3" lette p" hetrem het himher Bhauro Behir D. 16" 21' 16, 5 16 26 28 2

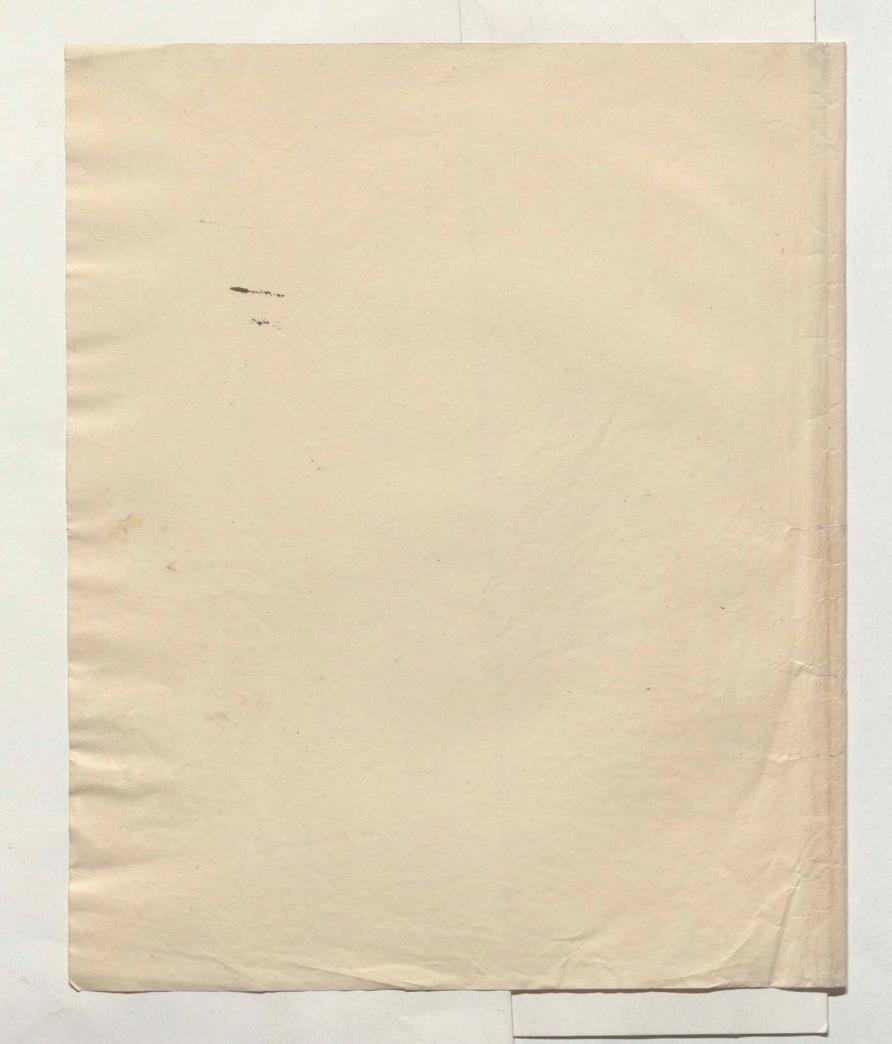
> na eva vinible outre In elece. if on containt con et lemba beilenteil 16-31-19,2 16-37-52,3

desaparcia el 1º Intelete

colopeado uma pante man proque 16. 42 26, o

ciones en el disco nuevo dela I.





34

	Endroits.	Late tude	Longitude occidentale de Pais.	Acmanques.
	Cumapa Chateau S. In. Loine.	10. 27. 37.		Fidalgo 66 40 for 66. 37' car it got que laurrica met La distante de Ita Galera à Buto Espara de 3' trop gran. de. Mes leligles des vat. de la Jupiter rendent probable que la Jupiter rendent probable que la Jupiter rendent probable que la long. It même moindre que long. It même forma tomo Chron. 66 31' que donne tomo Chron. en placant la Corogne 43' 3" en placant l'oc de Varis. En cu tems à reprochent de 66.25.
The hely Tre.	I ta Galera		63. IZ. 3,	en tems à l'oc de vans. 66.25.
	Jabago Cajo Mondest Cochen Cap.	1	62. 47 30. 66. 14. 6	
	Saline d' Ara.		66. 32. 30. 67. 44. 45.	Fidalgo le Mateau mine d'Ara. ya de 5'39" la Saline de 1'9" ya l'oc. de Comana (Chat. S. Antoine)
	Orchilla and Cap oriental	The state of the s	68. 24. 15.	he aimana
	The de Piri tu la plus orientale.	11. 51. 9.	67.16.0.	Fidalgo com. occ. de 1°59. 35 "à l'oc. de l'umana. Fidalgo la zelus or. de 0°47 15 à l'oc.
	Macajaa gointe occidentale (rafe)		66. 43.30	De Comana. Fidalgo la piè occidentale de Macanao de 8'49" à l'oc. de Comana.

Endroits. Latelle de ocai. boreale sentale de Paris . Silla de Ca Cerro Ismy offite. 66. 28. 15. La Victor 66.15.15. S. Fernando. Hacienda de Ide Manter Jan Juy: amanacoa. 10. 14. 34. 66. 25. 30. Cocollar. 10. 8. 3. 66. 23.30. La plus haute montagne de S. Antonio. 66.17.0. Hacunda de Sac de Vale Caripec au 66. 10.30. à l'est Now. Darcel. 10 6. 43 Gy. Z. 30. à la grande place. bout le à l'one Cap Codera. 68. 26.0.
Villa del Jao 8. 38. 12. 67. 18' 30'. Nueva Vale Jorto cab I wan done day been day we Guigue la Guayra. 10° 36.36. 69. 20.15. le dernie avoit de descendre Villa de C Cabo blanco. 10. 37. 6. 69. 23. 15. S. Juan Vanta de tri 10. 33. 49 Calabo Caraccas. 10 31. 48. 69. 17. 0. Il of tres cetain que la 5 Fernan de Apu Douche de El Capuct Suerto de j de non chonometres & autant plus que entre mes Thadel In rent la Chronometres Elizipes de l'Esqued. Doyale.

Longitudes Latitude o caiden boreale. tales de Paris . Silla de Carac. 69°. 14' 10° 14. 26. 69° 45. La Victoria. Hacienda de De Ife Marter da 10. 17. 23. 69° 35. 10. 16. 58. 70. 13 30. Hacunda de Cura Note inportante. Les long thedes depuis The Sa lera jugu'à Volla del Pao Lac de Valence (inclusivement) dependent de la position de Camana c.a.d. ce sont des différences à l'est. · · · · · · 69° 49.0. de mendiens entre les endroits cités et le port de anna. cités et la port de profitions à l'ouest · · · · · · 70° 75.59 cités dont por confequent de la même 10.9.0. 70.30.0. Nueva Valencia quantité de minutes que l' Sorto cabello. 10. 30. 20. 70. 32. 15. on Juge a propor de changer La long. de Cumana. Guigas. 10. 5. 45. 70. 21. 45. Les longitudes depuis le des Suay ra jusqu'à S. Fernando Villa de Cura. 10. 3. 58. 70. 0. 45. 8 S. Juan. ... 70 1.45. de Apure (inclusor couent) dependent de la même 8. 56.56. 69.58.45 Calabozo forte marière de la long. de Caraccas. S Fernando de Apure 7. 55.8. 70.100 50 Douche du . 7. 32. 20. 6g. 18. 15. 3. 7. 34. 3. Gg. 15 41. U Capuchino Suerto de frai. 67. 35. 30. nou. The dol Intier. 67. 18.45.

Endroits. Latitude Longitude occidenta. de Paris Jemargues.

Portions qui m' out fair non la lantaction de ma Cate de l'Ounague et des gir Moro. Latit. Long. Oc. Exports Mission de l'Esmeralda ... 3. 13.25. 68.39.45. men obser. astron. en lat. et loy. 3. 15.0. 67 54.0. Randal de Guahandos 8. 8. 24. 66° 26.15 mon obs. art en lat et long. S. Tome de la Nieva Grayana S. Frands de Habapo 4. 9. 50 70. 46.30 cd. Doca del Dio Apure 7. 32.20, 69. 18. 15 cd. S. Fernando de April 7. 55.8. 70. 10 o. id. Iverto de los trailes 7. 50.0. 67. 35.30 Long. selon num obs. Jeal Corona 8° 1.0°. 67. 14. 15° mm obs. in long it lat. Isla o bocca del Inturno 7° 52. 0 . 67. 18 45 mon obs. de long. Jandal de Maypure (eglise) 5. 12. 58. 70. 53.0° mon obs de long et lat. 5. 39.0 70. 33. 0. id. Namal de Atures (eglise) 4. 59. 20 70. 53. 45 cd.
3. 54. 40 ... mon obs. de lat. Riedra Jaton Suapajojo 3. 15 0 70. 27. 30 mon obt. de lat. et long, 2 49 0. 70. 32.0. mon obs. de long. 6. 20.0 . 70. 25.45 mon obs. de long . Boca del Air Mita 5. 42.0. 70. 45.30 id. Me de Vandimana 1. 52.0. 70 11.45. id. Z. 8.10 69.31.0. mon obs. de long. et lat. S. Carlos del Nio Nigro Mandavaca . - - . . 1. 59.48 Gg. 41.30: id 4. 17. 0 70. 14.30. mon obs. de lang, 7. 9. 10 * 69. 45 30 * mon obs. de lat et long 7. 15. 50 * 69. 33. 15 * id. Piedra Culimacari S. Barbara Uruana (eglise) Cucuruparu 7. 34. 3. 69. 15. 45. * id. a Capacino . - - - . 8. 56.56 69.58 45 id Calabozo 8. 38. 12. 67. 18.30 til Villa del Pao

Endroits	nat.	Longit occidenta le de Pois	Lemongues
3 100: 10.			
Doca del Nis Negro Doca media del Aio Parime	2°57'm.	64 35!	La Condomine et le seul qui neut avoir determine la long, et lat. de cette, en la reduisant a la long, du Para de Cayenne et de Nago où il long, du Para de Cayenne et Donne met Carte objeva la long, aftronomiquement. Donne met Carte objeva la long, aftronomiquement. Donne met Carte
Boca del Tio Mao. Boca de Carony	₹ 30'6.	64. zo.	du N. May de News 6700' differ. 18° 20' Dan.
Boca del Yurnam	6. 40.6.		ville tante lous ly years de la N. N. 43' 50"
Villa de Eficquibo on boca de Auguri Touran de Nocaprai		67. 40. 64. 40	differed dens le distance de mongrent a
Jenter = meridio nales de Para 2		.0	chart from (lapide de la la la on vient Rutto (Conn. de tegn) 80 15 mais de on vient a Paris (Conn. de tegn) 80 15 mais de la bouche a Paris (Conn. de tegn) eloignement de la bouche la différence de la Ville auto, defference de de pro Negro et de la Ville auto, defference de deux degres unit et la familia met deux degres unit et la familia 24° 50' Don compressont suito et la familia 24° 50' Don compressont so. Cayene 35 30, deff. 24° 50' Don compressont so. Cayene 35 30, deff. 24° 60' Don compressont so. Cayene 35 30, deff. 24° 60' Don met leute 80° 20 Cayene 54. 35' deff. 25. 45.
Boca de J. Ma	3° 0.6.	64. 20.	du No steps line confusion / Samithe mets deux degres muito et Cay ane. 24° 50' Don comproport Concern 35 30. deft. 24° 50' Don comproport Concern 35 30. deft. 25° 45.
Boca du Pirara. Cero Ucucuamo nenti occid		63. 30. 63. 40'	Compression of 20. Cayene 35 30. deft. 24 50 deft. 25. 45. Sento 60 20. Cayene 35 20 Cayene 54. 35 deft. 25. 45. Sento 60 20. Cayene 6 24 Cayene ne met sento 80 20 Cayene de 24 Cayene ne met sento 4 longit de sento et que la Comme je sure que celle de sento et que la longue je sento de la sento de sento de la
Euste de Court	3130F	610 30	ett yeur !
Esquibo d'on comes a L'agastadero pour le Mao		6z° 55'	que Donoille manque 30 20 qui ajonte à la g
			Cott de Donville adopte la la différence Consomment de la Nico Nigro que je deduis de la différence de Nico Nigro que je entre Cayenne et alle Grande de So 20 que ajourte à la Grande de Soy 35°0 Chon, du timo donne che s'efference de 54°0 35°0 Chon, du timo donne de Cayenne de 54°0 35°0 Chon, du timo donne de la la força de la peu gris la même que l'elle la bocca del J. Nigro 62°05°. Cette totalle la la product de Joseph de la proposat que la la grande cotte de Dotroille aurait put seuto probable vierne. Navid et proposition softwille aurait put pas probable la même fupposition softwille aurait pas probable la même fupposition softwille aurait pas probable la catte même fupposition softwille aurait pas le fan contrave atte même fupposition de l'aix a que " le fan contrave
			de la grande cate de de celui de Tenerife mais de la probable promis Marid est the Description Determite amais pas probable atte mine passo of locale Desir a qui in long le fen contraire de 19 20 à present alon shiter long le fen contraire de 19 20 à present alon shiter long proposition de 19 20 à present alon soute le sur la pay ofant.
			nagle god on nechant trop occudentate in Budche, De.
			en mettort. Innier to the 200 à loc de voris a gue pairent et qui et de 200 à loc de voris a gue pairent et qui tron à l'oc) et la Douche la Cott de 300/d'un degre ton à l'oc) et la Douche peure 55 3.08pro 63.00. Où touve le fit des a la genre 55 3.08pro 63.00. Où touve le fit des a la genre 55 de 3.08pro 63.00.

Casto, Son of the son

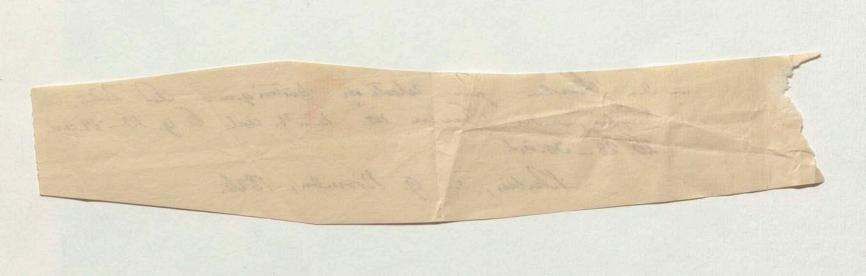
Offerey a conigant by let. I) qu'en prenont les retre de la zone terride au hier de celles de la zone tangeré la lat. divindra moinde une storte australes pher grande boreales. 2) l'agrée. monve que mon elect, ne donc les angles top grands juga à 101° de 15 104 -105 -20 35 108 -60 110 800 115 it done on n'a par dinime les orghes en confequence on aura en la lat. Top grande aux étailes borra he, et trop petite aux ctoiles australes.

Du an Har D'Shillany Calgun and Northern policher Straige he Bast bot of Drugge Down, In hugge trop to the property to the second to the se 0081 trall 11 Comment Sunglars im nou

Du an Har D' Ghillany Colgun Mornberg solichen Colgun he Sarr in the Maniga in hunging the book of the solich of the solice o 098/ trall 11 Croyman / Smyler im note



Englis, sis Santon #. 1-4. incl. 6. 9. 13_ 24. chil. 26. 28 - 30 ind. Police, In g. Morrales, 1826.



Mrin forfsannfrtan fraint int gouran,

Inf mila I fam girligan min, som at fland, starf Grown Halanciannah inbarbroughen brind som 21. Mai zin brankrouken, star min abase laider melt dan 7. Dini zingskommen ift (fat find sindlaid) Jack R. interporad antiquefallen. ?), int I fran find star food binner zingskommen at James and spindlaid spind sind sind sind and form insaffillersten troppin a 3of figurion sind guban. In James Jane Uniferblighteit would inter Dia, and sind and langu not souther ind we if alle Angular souther. Hell Senich I find, dans fifther, and aller and mainer gail, and sind minut interporter words.

Ein Deflice, all mainer I mainer I hall Senich and als short words begingen zin toman, Jahr ist foodsif die Bridan sind will mainer Jule foodsif die Bridan sind sinds words.

Ein Deflice, all mainer I fund arvalaten words als short words begingen zin toman, Jahr ist foodsif die Bridan sindslaffing sweten I fund arvalaten words, in C. Julii Solini II OAPIET. APA enarrationes, in Solio, ofun

Jafrzoft mif sam Tital, aben Samarê f salirî fina Norrada Vienna Jannonia. VI Calendas
Sebruarii, anno post Christi natalem M. D. XX. Zwaitand: Fomponii Mela Te orbis situ

Vibri etes, accuratissime emendati, una cum commentariis Joachimi Vadiani Nelvetii

Sc. (ganoii vin in Ifram Eriafa). Basilea, anno M. D. XII. In lagharum Warta iff

kaina Starta, vanightani niist in sam Gennelara infarar Eibliotfat, voll abar ainu in Sam

Volinii sai Saurai; inf finda fin abar fo sparsifindan son sam Globiil sai Dofonno Osjona (son



CIVS

genan wiedergegeben, dann ich habe die Karte am Fensser durchgezeichnet! Auch alles was Schrift, westlich von Afrika, habe ich nachgemakht; weggelassen nur die wunderbaren Fische und Seeungeheuer welche im Meere zwischen den beiden Kontinensen schwimmen, und om Schiff das links von Südamerika, we das Zeichen if , nordwärts fährt, und dessen noher Mast bis fast an den Sagnator reicht. walfam in in infarm departement des estampes ainen Singhaftid nubbackt fabn, onzainfunt now

> 3. 9. Wolft, in Andag bai Frinds. Defarrer in Navubarg), das if dru Filmen Entillis fast Inn Kurn wilstignu Unil janux Raster Sinx grannibur mögligtt genañ naufzübilden. Inf Jaba zwar, frit man mil vor unfr alt ninnu falban Iafrfindarte in Waimor im Zninform untartistate, mid fafor soming diefer adala Stimft bafliffan, und dar Gimmal sonifs win at ablantan wird mit dan spialan Maridianan ind Garallalan. Indastan ing gafta auf Ifon oft bevålste Nasfist, ind gott ift and in den Oswarfen marting. Also, Gant and

> Manum de tabula! Inn bri andarbriting winned Simflowett ift motor all sina Words sarftrifan, und wollen if y. G. andunglan wat in Afrika roughly, we have Nigner find in nium Cinnayan continut, fo Comba loogs aina firstiffe Fritt int Can't gafen; if will about, snorfstafter Jonnar, nigt zu lange mit miner Antwork fannan. Die Garte, Jolyffnitt, fat andgabraitet garan die Gofa son A bis B (finga inten), in der lange Awa dreimal die Conite Dinfut Clattut, CD. Obnu Savibux frost:

CIRS ORBIS VNIVERSALS IVXTA PTOLOMEL COMGRAPHI TRADITIOEM ET AME iorque lustrationes a Petro afiano levinic elebras

Also ift Anslasson Finger Walklaster Fatur Cinnavity, 1495 gå laighnig (?) bai Maisan gaboran, gastorban 1551 all Poola Nor in Ingolftait. E was ain galafotar Mann, Anfang einer Schrift: Tota ista pars apgrantent son Raifax Elast V., aber frium arbeit flast dar glainfyritigen Fofam Offons & immelist ATAI erat incognita) need. Agianis kund noof night die drientige Gustalling Budamaritas; son Brasilia inferior

ift brins Topia; nur northif som Anguahor flimmt or zinnlig mit Thomas zinamen. Inn In Iffmind son forman ift fine glaisfalls thorftonfan; Eiba, Iomingo, Iamonika (dad ift die Inflation for the first son Inflation for an Inflation win bri hapternum frank Northmenta, links own Ifabella, In first from Roufen and, in Inn in first alming de mapitaniffen Monarbifant ga fufun glaiba. I am war die first danaban die minding de missings. Was northifus, breitern, Slorida, and der Shift links danaban die minding des missings. Was and worthifus, breitern, Slorida, and der Shift links danaban die minding de missings. Was and wolf of zeigning de Defour from globie Terra Corte Realis faift, fifnint das Eittus incognitum des Agionnes gu fair.

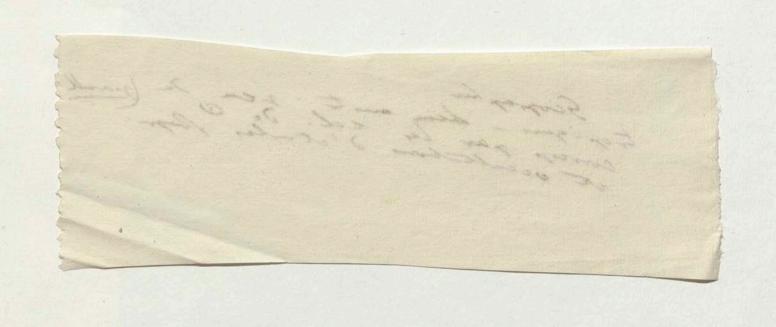
Dad son ja wolf, min forfaranfeter Januar, wat Din faing faiflif of wiften simplified of minfolders of property of surfaces. The surfaces of surfaces

St. G. Gayn.

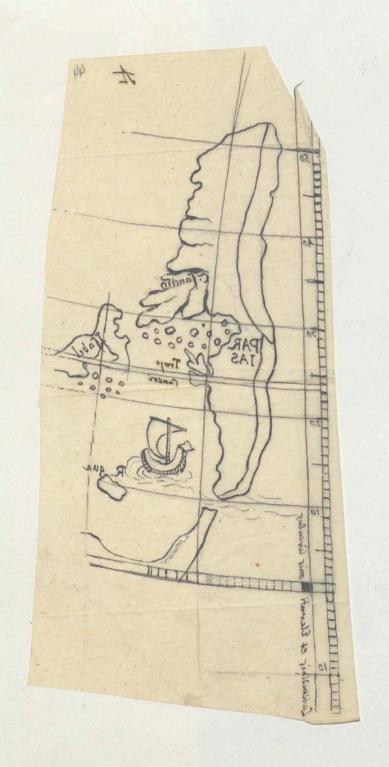
posic four Deffere 412 Il reste a publier. Amazone 1000# n 22. Terre ferme Camara 24 May alina me fait 2450 # 31. Jan Ander 1500# encur 12 à 15 cartes in 3 à 4 Cal 32 Amerique 1000 # 3 traya amana 400 # 7 Sichin who Good mine Kont 5- a Cal unous 1100 8 Cotopani 200# 14 Orenogn Duache 300 # Entere & Goo 25. 26 27. Coto de Patro Stara. (26) I chande 600 Chimber 400 2000 Jiobamba Yanawar get Nichter tout 6 Atlas next who work Tolonia dary Just dayer Carly an Mai yu 2500 0 8000 Jull 1823

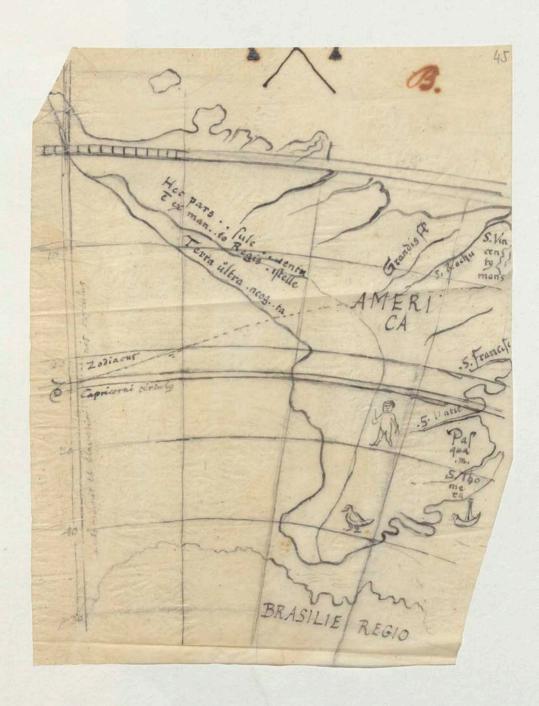
Con year for of - 15, 18 cs 23,

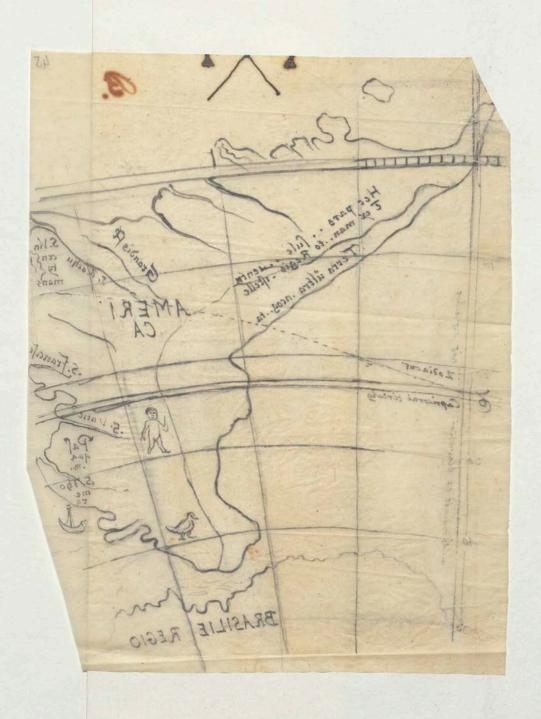
troniques - hem ant 300 por party correspondentes of the distance of the less for

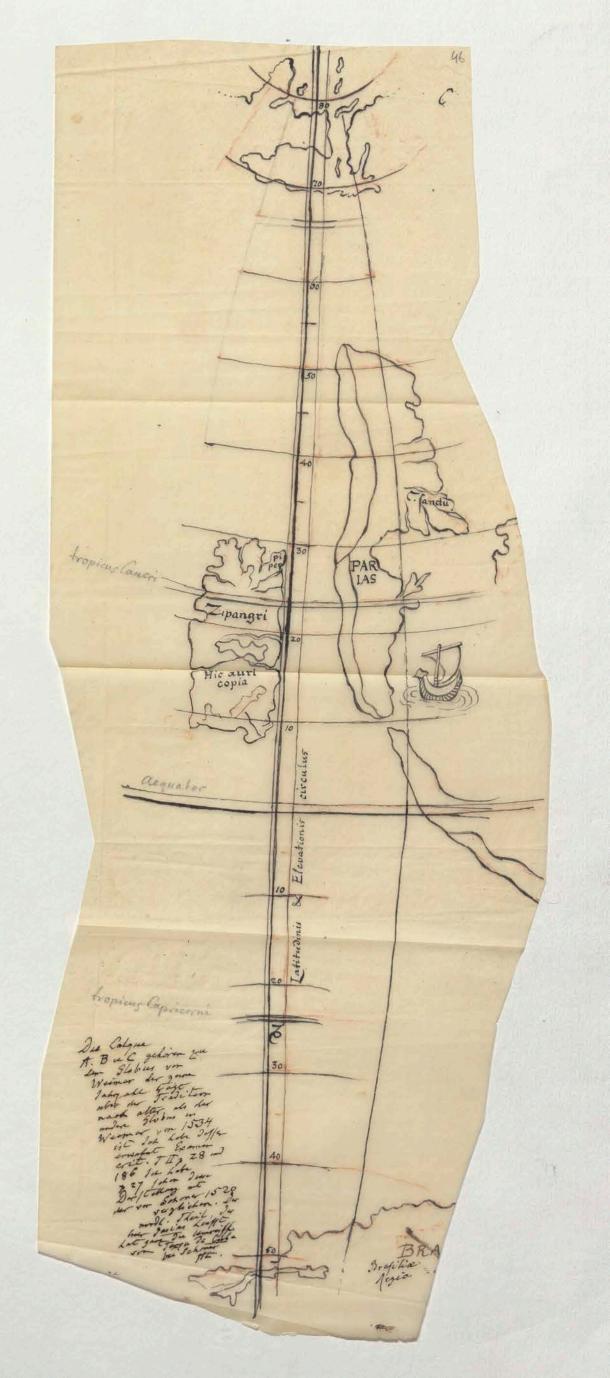


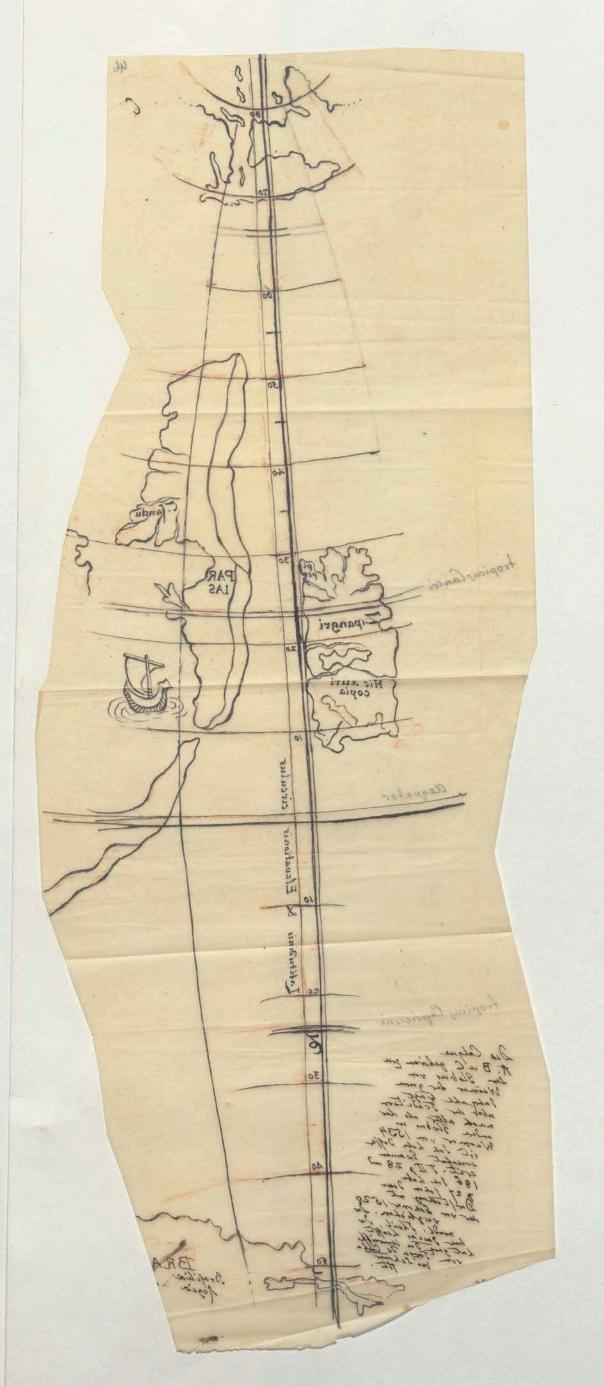












Hylaco mylus

mang walnemus? de fishgio afrance Sport Ceptra dochte

water waterman Bearing oftened Board (april soching

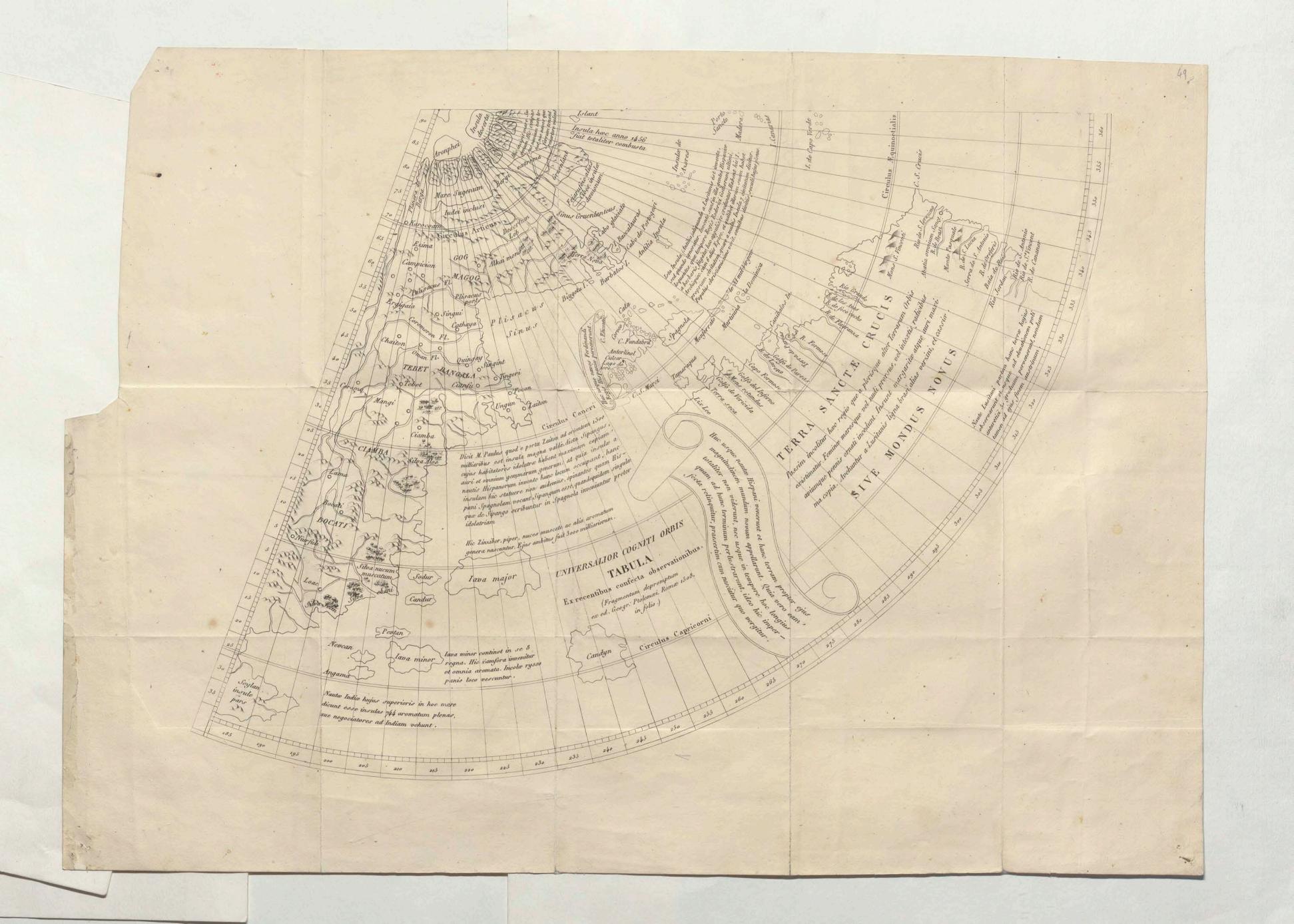
Du get of the congles

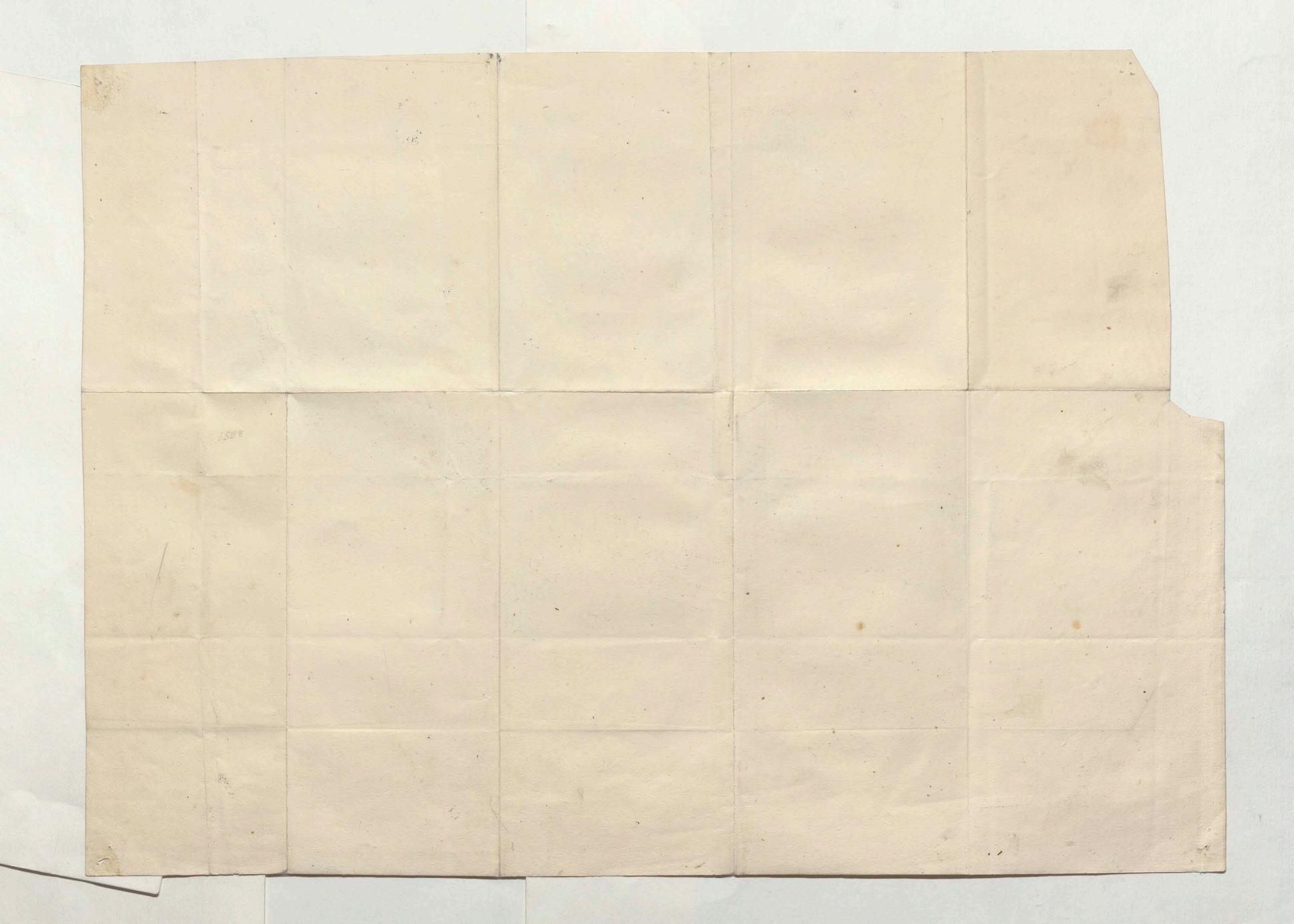
Just Side Dand

Just Dug Lander

Bu Wrte I the He completed Ind.







fortilium and de Mayne's General Charl of the West-Indies, _ Corrections to 1838, from the observations of Jommander Richard Owen.

Cayman Brat und Little Cayman grinden fig aix di union brobustingen mon Jays. R. Ousan; Grand Cayman skyryan sprind aug in den altern possibility go lingum.

Josephing 5 mai 1839.

politions of the largest forced of the Yest - Indies - Corrections in 1858 from the referencing of Journales Rolland Oven. SCHOOL ST from Sad 19: 25 3: 100 may 200 140.00 Court on in will all the wind of " Start East 14.25.16.8 79 55 West End 19.26 " 80".03' See Fried 19 20 M. 810 10 Juan Tommen 1111 Sins 19° 21'5 ; 3 22" 18 175718 Long lay 19° 16 " igner desc in that Japan give if of him lecturing are Lace of Street Copies shopping spice wife is the atand was 24 line Spice Way.

Al Liner Maron 9" Misandro de Thumball 25.

Caturde Agen

Dumen vieres Nomimbre to de 1829.

Leñor de mi moyor comideración y respeto.

Los putos titulos que l' no ha wado de adquirir à la admiración de toro de mundo pensator y mui particularmente ala utimación feneral de toros los americanos; me han abatado à torrorme la libertad de presenterle el adjunto ejemplos de una pequina obra, destinada à dar à conoción une techo que desde largo había existado la atenion del comercio y de la política de este país. Combiado por otra parte en el interor can que l' miraria todo lo que sea relativo à essanchar los mayores es derenmientes sebre uta pequeña porte del gran continente, que por tante tempo fais el objeto de la importante investigaciones de l'; yo no dudo que à peror de la importacione y notable atraro en los convincientes positivos de la produte obra, O se deguard aisoforta un terimonio de mi distinguida consideración y afreces a su persona.

in mans de V. un escuplar de una memoria historia que publique con el obsesso de exclareur la conductor militar de mi Senon Padre el desente seneral Arcuales, en mos de ses campanas en el besa Poris. Presinde entones de initir al, sen aquella describir dans escretas esperimentar al abrispire por primora ser a personas re un caracter tan elevado. Delo creer son enclargo, que aquella obra esté ya en un manos, a peras de se baber tenido carta elegina del Firsos Hompland, dende que se ausento de estas para las misiones del Arrignay. Segue sus milicaciones al limpo de despedires, que que sa tordorá para en defarse sor sor sea ; y acaso tintre enton cos la reacion de informarem del Marignay. Segue sus milicaciones que de la reación de informarem del mois como V. Seaya misado las indicaciones que dhe sinos se mearga de proponeste ou mi favor.

Bry à Suparme prontamente de redactat la carta seneral de esta supueblea, con todas sas reformes y correciones de que he adquirido evidencia por los dicursos ma

Atoriales que poses y por mis viales é indagaciones particulares. Si al concluir, ya hudine oblimido alguna reguridad de poder contar con el favor y cooperation de V. en la termino que supongo haya indicado el finos Bompland, yo no brepidare in remitir a hus marin tanto esta como la de la republica de Bolivia para su publicación. Ambas cartas unas redactadas en proyecion de Mercator, sobre un grado ecuatorial de pulgada San incheibles, sinor, la trabajos y dificultades que coqui experimentamens acun para veneur estas empresas. No sera por lo mismo estraco à U. notar la imperfecion de los mapas de mis dos obras publiadas, al savor que hou sido litegrafiados de mi profisa mos no, a falta de aperaries capaces de discupinar el estilo moderno. Is probable, que à uta fecha se haya publicato ya, o uté mui prociona à publicare, en Londres, una gran alicion de materiales grafices y covitos que llebo de aqui el caballero Parihs (antique afente de negocios britamies en esta capital). - He vis to ma prima que remitio poro ha de la carta fueral de esta republica y la nue va oriental, que segue parce, es porte de aquellos trabajos: esta redactada in una creata mui diminuta: pero he tinido la tatisfacción de motter, que aperor de las nino vaciones que ya introduce, segue materiales que us me tou discussidos, yo padre presentar todavio mi nuce atra con muchos mas detalles interesentes y con correcciones mas estensivos por lo cual no lengo motivos de inquistorme por una audicipación. Inplies al Sinos, lenga la bondas de aceptar lonignamente esta un ra y unilla dimostración del profundo respeto y apricio con que tingo la hon ra de apreurme she mus atuto y afectiones hevidos one arenales

My Degradad 5 Contia Delas to wigor the Court Delas to Liter to Vinger of Soling of the Market of the Soling of the Market of th Porcy 76 25=78 55 m) 47 mell. 1834. 1 trous frie El Jan 78 55 Toll N. (Nac) of tor for the tere son son for for the suite for Solar Sudice for Sudice f wer fail mor voyel Picara trula alles auto the 18: 27 = 80:57 property of the Cathyena 75: 34:= 77:55+ = 14 Comma 64. 15:60 tryme 2 42 an Let S. Car los 67° 37' Shar FALL Montan Suching 67° 37' Shar primp and a fraccas 60° 45 - 63° 57 Le Tel- te Until - to on on to Caracan 66: 45 = 69 Till straight amore in . Enerala 60 4 = 68° X43 ALG. 6, 32 = 63 52 : 2 68 23. 16 Er. Dye Em. Mars

of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of th

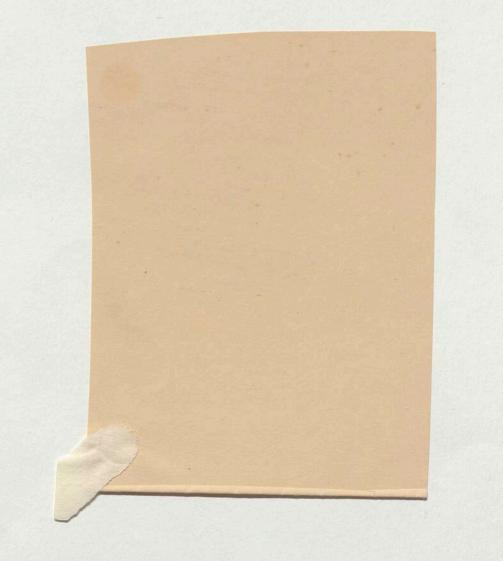
Carta geografiea de Cuba por Valcourt y yzhardy. 6 Hatt (Pop yveb.), ynow britis non 1824 de 1834. Barcelona 1837.

ante geograpies de Cula por Valerant The Execution of a Late (The grant), granted to mon 1828 de 1839 Barachia 1832.

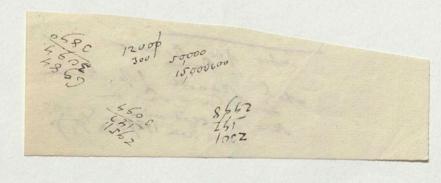
Mapa de los Estados laidos 54

Prejico contruida or su
las mejons antanidades Co zubuscha Cer y White
New Engling 28. an Niewa

13-400 Names a Gora Verden a projection alles gest obline mir sen Vane



Weber Jew Aranco As La Costa e la m Mem. Da feed min 7 1 (22)3



79:30 410 Talcahuan - 100 02 14 8 Dycy 732 Just or or och Callar I Pay to Jonet Callon 79 30 44,8 Det In Latique M- - Callono 79 30 11) of Nec - 790, 24 26 Dyeny year Olen 219

57 Wurm. Leffalor 10 occultor
000 per . 7 h morne
45 5 4 8 2 2 m

tons

H/4 N. VIII - 174 Deni. Dreft varia K / Day a Buge Cellar de lime 58

I Surgagnel

Unterprete Januari

Lang 347 237-247 Na-1836

59 Mu D. S. (Nanga Verya.

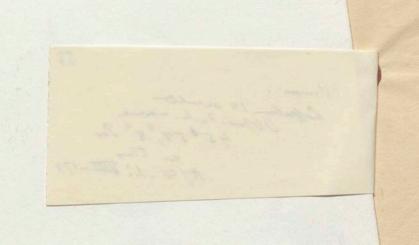
Anguira

Limit caluana.

Ohuguiraca

Potop.

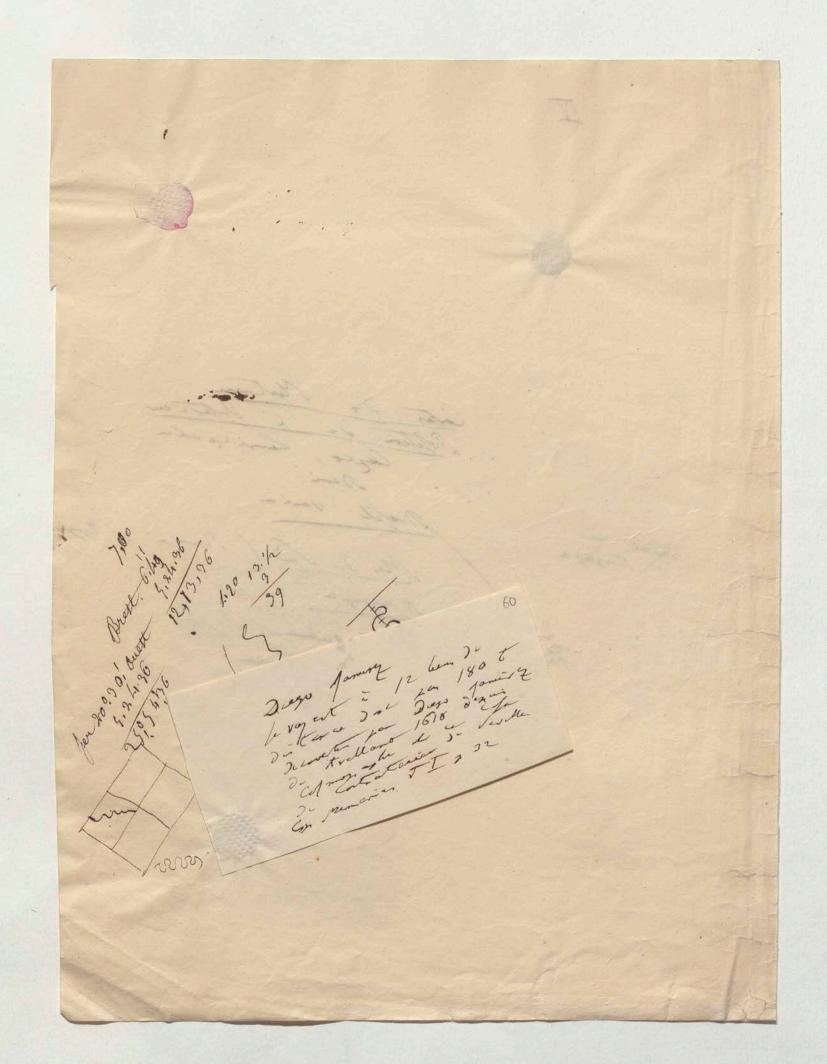
and a Colore Wurm. Legator 10 occulor 45-154, 8" 2~ #/4. N. VIII - 179

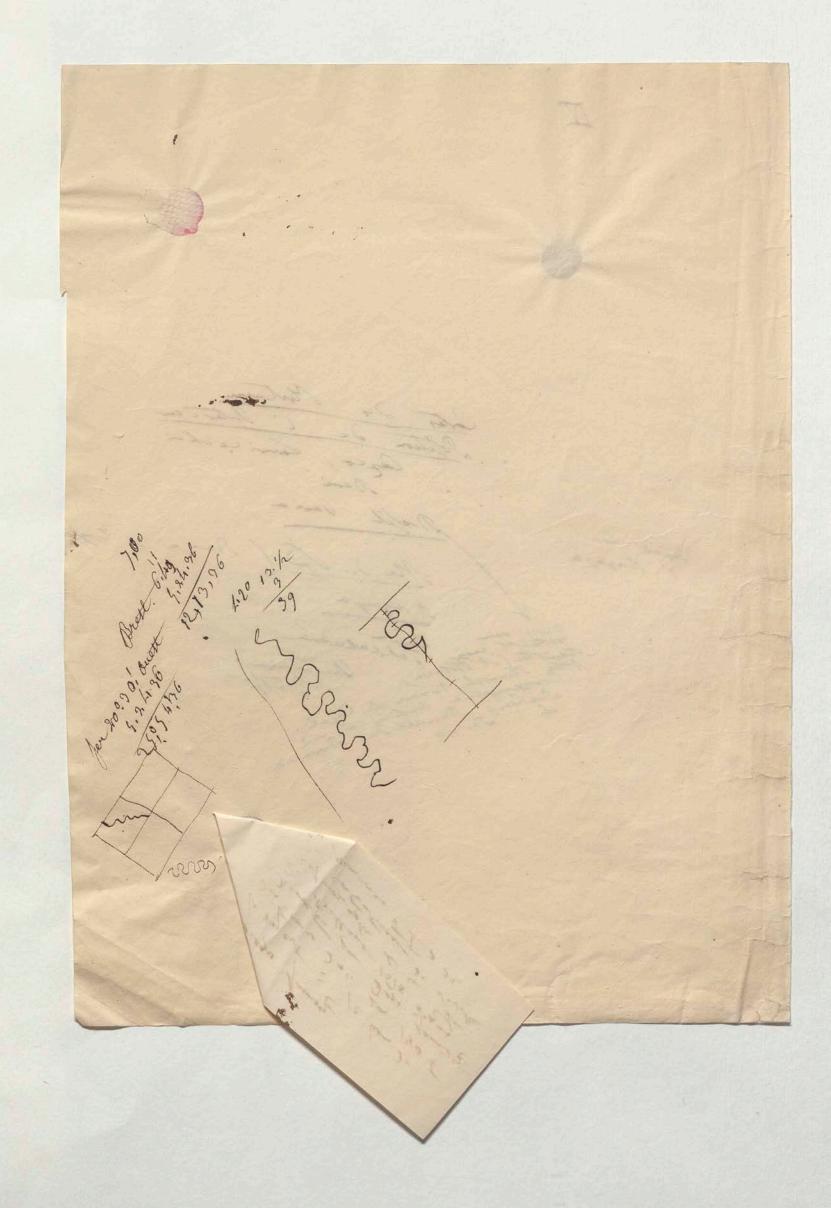


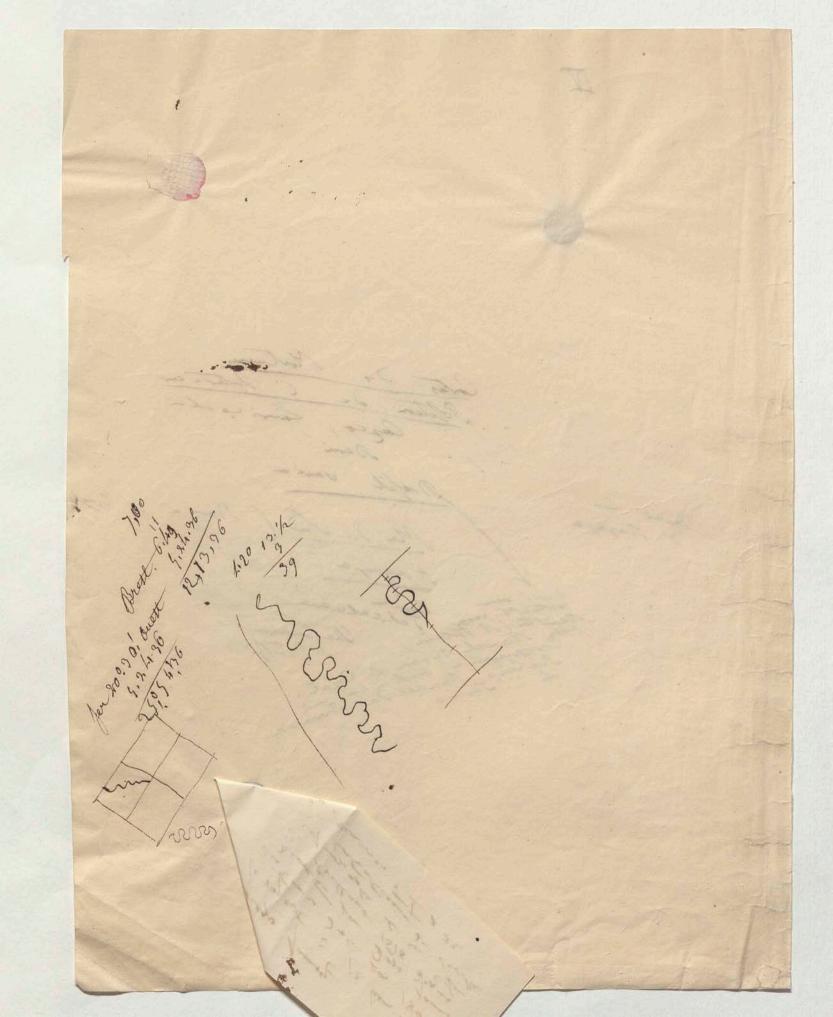
Celloo de Lima 58 Unter Sugar January Lang Sugar January 237-247 Na-1836

9881-EN

19 Me D. So (Dang a Perse triguing a Limit cada and Chaquing aca The Chaquing aca The Color Variat Lar







Diego Jamery be vayent in 12 here de Duttere Dac La 180 t Descritation 1806

Livette to 1618 d'anie 2

Coloreste de la la lance de la la In remain TI 2 32

See the See of the See unel - Jugar l'ableau des positions empleujes à la constructions de magine l'arte de l'amérique did, comparies a celles Distoutes pour est, stamb. et a celle du tatteau de est. Bauza (Janvier 1826)

e a	cen o			- //		(mycir 1826)
.,,	0 11	0	0 00.				
de la Plata, Donne	Posit en	w Land	Of the same	Jen 4	Siff dapri	1 Bauga	
or the distance of the same	Lat	Long.	Lat . j.	Long.	tableous	Se James	
Cordoba	310 22'	66° 14	11 11	-0:31	-0°4.	-008'	
Patosi	19.52	70.2	-0.3:	10 11	+1:1300	+0.52.45	
LaPay							
1			+0.71				
Cuyeo			-0.5				
d. Cruz de la Sierra	17.92	66.47	-0.30	J. H 12	-0.27	+0.28,45	
Villa Bella	15	62.20	1 11	+0,2'	11 11	+0.2	
d. Tobe de Chiquitas		THE PARTY OF THE PARTY OF	+0,2'				
ma carte de Colombie							
ma carte de Colombie							
	00 11	110 ./		.00		0-1	
Guayaguil		42.15		- 00.3	100	-0.2.	
Carthagena	19.25	77.51		+0.1		+0.2	
Panama		81.98				-0.6	
Portobello		82.2				+0.7	
Chagrel		82,23				+0.7	The second second second second second
							1 . 1 Dint De madred (492)
		102: 7		-0.2			la carte du dépot de madrie (1822)
		102:7		-0.2			la carte du dépot de madrie (1822) 1020.11: extremité Ouet de la baix.
Ma carte du Mexique pour 18h)		102:7		-0.2			la carte du dépot de madrie (1822) 1020.11: extremité Ouet de la baix.
Ma carte du Mexique pour 1822						-0.6	la carte du dépot de madred (1822) 1020.11: extremité Out de la baix.
Ma carte du Mexique pour 1822		gett.	anti, e	marie		-0.G	
Ma carte du Mexique pour 18h) due donn Les différences,	que do	quetit s	met j	where the state of	artes,	-0.6	neut de la reduction du premier
Ma carte du Mexique pour 18h) due donn Les différences,	que do	quetit s	met j	where the state of	artes,	-0.6	neut de la reduction du premier
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour	que do ce qui en da	ment me pu	mel j	olity &	uty,	-0.6 proviem nail je	new de la reduction du premier ne vait pas d'air prent venir a cette erreur grave prent
Ma carte du Mexique pour 18h différences, , manuscrit pour la diff. de 30.	que do ce qui en da	me ju tit. gra	met juste pa, un d.	Cruz e	ucter, or le la taute	-0.6 proviem nail je bierra	new de la reduction du premier ne voil par d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	met juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	met juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	met juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	met juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	met juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	mel juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	mel juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	mel juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte
Ma carte du Mexique pour 18h due dans Les différences, manuscrit pour la diff. de 30! Le joindre mu	que do ce qui en do	me putt	mel juste pa,	Cruz e	earles, outer or la	proview sierra	ne vail pad d'an prent venir a cette erreur grave vient ue depuis le cap. d. Maria seront de 6 a 7. de mons en que j'ai en Dans la carte

California Bet problèmed englogiet à la constructione de mangles l'ente se l'entraction de mangles de l'ente se l'enter se l'enter par supléque de course de la testion se est l'appendant l'enter les sessions l'enter 1826) he to Milder Some his morting of John Stranger Bill about the Cordoba was the three to war with Patosi halay auser FER 14 - 15 A ST AS de Cour de la diena 254 W 2 254 W 1 1016 1. Take de Miguitio 825 40.2 -0.4. Marcard Se Calmilie Panner ! Partolella Ma 200 in Marifus 8.5and reflected agent house of and a the sailer maximum of he investing a commission the Post the series and find the series and the series and the series of the series the franchise new water was main invallent in our doping to the I thereon interes at compact street and and the second the stay of an and in down with morning grand to the the se suited as the sentence The same of the Manual of the Manual

The river Changement important Dam to Surgery his De l'uticer de l'Amerique meridionale D'aprin les Demiens communications D. 1/4 Dauga Danza filettals) - un ancien Lat. Long I. Tollean 31°26.14" 66° 27 45 04.2-2-10fendo Lice Cap. Si * 10 Naio min 66° 17! 1 Stop 19 34 19 38 32 69. 9 45. Of. De Mico mai 19 55 4 70 2 70 56. Haennell in Pal 47/2 Poteto man Arrows m. a paine 10 mor LE 10° 45 13° 40 73° 47. ' continuismo 2. 1 Com de la Suna 17.49 36 66.1815. Dico di artista lorg. noi 17.572 10 Danse Let gar Dong temi. Part low a frame Domingo Court of Comple 13. 30' 55' to 1792 cl 7 - for endrols Let 11, 2 50 engle Serge 10, 2 50 engle Serge 10, 2 50 engle Serge 10, 2727 de la une por Li 4. 60 44. of them let 1800' 9 62 56 2 must har 30 = Coc De Velabella! Jes Deni de Danga remande ("accione opinion que la Dani tombe de fordamen de cata por la des tombes de la transportation principal and the transportation of the dans principal des manages de par me principal des manages de par me principal des manages de par me moi . 82° 18 10" Van vong z zue My Daine adopte - 102 9. 33. Guayazirl . Me 102 13' mester T longstudes De 77 500 77. 49. Acapular Certagera

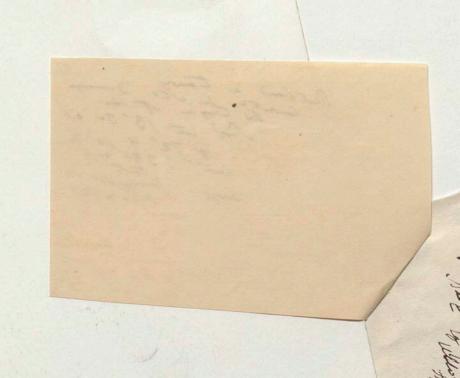
The Changemen injections Jam to Seary he De l'esticer de l'Amerique maidionale D'apriles Demices commications D. 1/2 Danza Selettate) - um ancun Danza Lat . Long I. 31°26.14" 66° 27 45 04.2 2 - 10 min 66° 17. moi 19 55 4 70 2 Soloji 19 34:20 19 38 32 69. 9 45. OH. De Jica 17-27 * 70 56. 11 Harny 1 is Tal 47 moi 17. 30 0' Pototo mand Arrows m. a paine 10 not at 13° 45 13° 40 73° 47. ' combinaison s. 474. 1 S. Com 2 6 Suns 17.49 36 66.18 15. Jico di at 5. Com moi 17. 52 62.18. mri de 150 3 Danza antidos, Villabella 15:0' My Days Let Jan Don Lemi. 1 S. My De St. 18°0' 62°56, to 1792 cl 7 - for indrols Aragain a Partland 16°20'58'

To 1792 cl 7
No 4 1 Cate 411. 4. 60 44. G 62 56 can to principal Therenes Lat 13°1'

Jange Lat 16°1'

Willie Very feer mais n'92 = t-l Ap- > 613 Jus Deni M. Dang - renous elle l'ancienne grinion a gene de l'avenue de l'avent de cette caste >- Dorwicola fair a 1/2 tange et qui me me servisfine nas tro foli-dan. moi . 82° 18'10" Van von 2 2mm Me Daine adopte - 102 9. 33. 102 13' Guayazint . Me 77 500 long studes De 77. 49. Acapular en 3 pain 4 Parama julgues Dontes en cor 12 Danza de grot Chagres # Chagres # 1 81° 44' Portobels 81 55. Caffeller De Tocardonnesse de 81° 44' Portobels 81° 38' / " ton agret 2 81° 38' / " ton agret 2 81° . Certagera

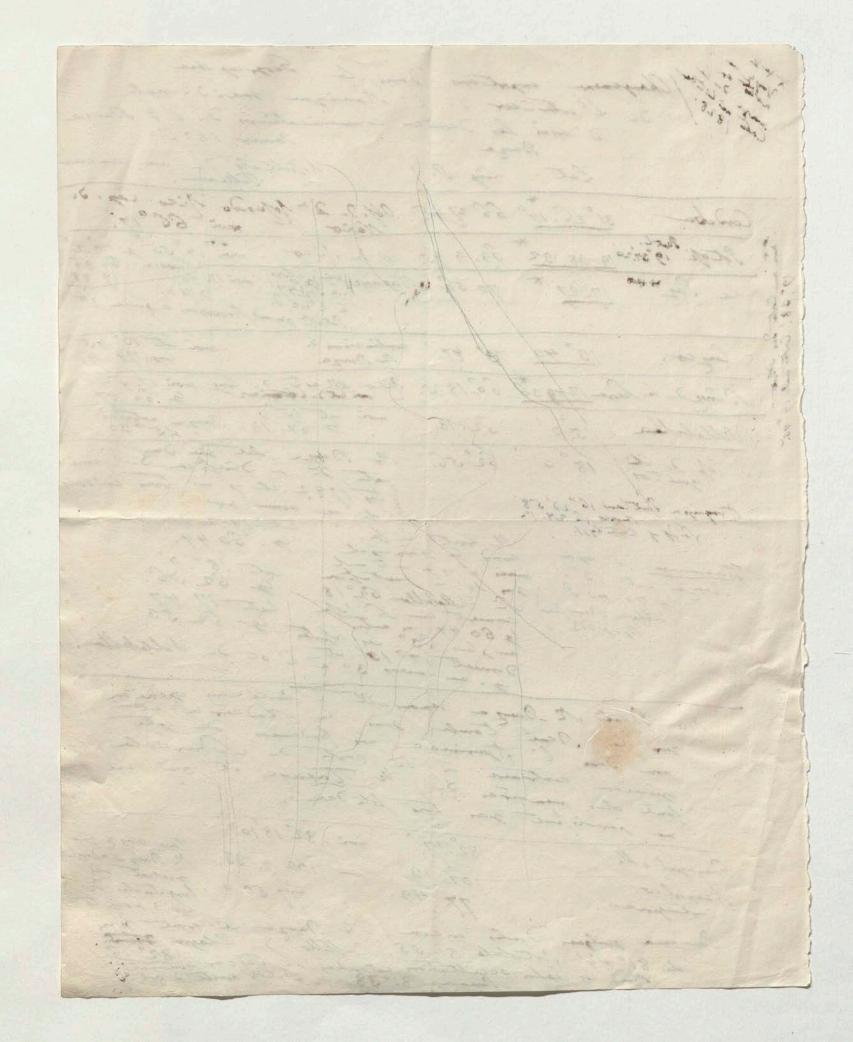
Part Con Lut 11, 3 80 ext



* Note of the Chargement empetions Jam le Serray hie ser 100 l'interiore meridione meridione de l'interiore de De l'esticer de l'Amerique maidionale D'april les Demien commications D. 14 Danza Lat - Ling I. Infultation - were an cum 17-27 * 70 56. 1 Haensell in 19147! Pototo za Arrows m. a paine 10 mor lat 13° 45 · Ceny co. 13° 40 73° 47. ' combinaison 3. May de Leve 17.49 36 66.18 15. Jico Start day, noi 17. 52 Villabella 15.0' 62.18. mri 25.62.18, Day a 15 5301. 2° Villabella 15.0' 62.18. Mr. Days Let Jan Day Lemi. 18. 10 De at: 18°0' 62°56. to 1792 cl 7 a fore endrols Aragings a Partland 16°20'58'

North Conte 411. de la mon ser LE 17 2 30 Il got be bill 4.60 44. Lat 180 31 Huancory Let 13° 1'
Naza la 76 40 D.

Julion remples 200 1/4/1 620/8 9 62 56 Jes Deni A Dang a senous Me ("a-ci erme grenion Jes Deni A Dang a senous Me de de cata par la Dani tombre de la famour Dobrevecla par des cartain a tom thange et qui un frui des manares de foto des me servisfine nas tro bleder. fout des moi - 82° 18'10" Van von z zue Me naine adopte - 102 9. 33. Guayazint . le 102 13' 77 500 lingstudes De 77. 49. Acapulco en 3 pain 4 Parama judgues Dontes un cor 4 Danza de grot prince de 81° 44' Portobelo 81 55. Cafeller De Chagres # 82° 16 de 81° 44' Portobelo 81 55. Cafeller ra Tocar Dominate de 81° 37. Contagura



Villabella let 15 1 2 1 1 ling

Forter Willabella let 24' am

62 98 et forter 62 24' am 2 6 62° 35' Cochabanla lat 18° 25' et Lattornia 18° 50 Long 4 32' a court Volla.

Long 4 Gent Vollabelle

belle - 62 18' 2 reputaront

and Gry 66 50', 1 revious

and Gry 66 47 (Arrow fruitte

and Gry 66 47 (Arrow fruitte

and Gry 66 47 (Arrow fruitte - (at 17 0 32) (Cornertes Lope Combre 19 . 50! 19 30 le Plata Coffee 19 osto - Coulte Castaria 3. 27 Cate de Multosoll 3. 4. S: Cont Dotat - 70: towns.

1 From Callow 72°
Valgarife 72°
ingine 72° 3 com to l'est de s thristmeth 2 92. and buccestion Det a Nile der De atte D'april carle du Sépotito de Madrid 1796.

extremité dud du groupe de Siego francis ______ Latit. 96.23'.

Espirale £ 141 _ let 56°30' 4 62°. 18' hong-62.20 eac.

Cap Horn

Cap Horn

Cap L141 LE 55°58 4. 61°2' Long-61. 02 cad.

La Carte de Long ne donne pas la source de l'arkantal, cette rivière parail avoir son prolongement andelà du cadre de la Carte, ici son court ett interonym a latit 78° 33'. Long. 28.55 washing-

la conte de l'armer prolonge le lieur de cette rivier a datit. 79°, 86 Dong. 31° Wash

Can Storm tem 69 41. 29 Crisque 69 39 37

fai Chamer de mont fair remelle la carte de lamer des antitts.

re sec o Colombia

votre tris humble derviteur

Brug

Interieur Largen Des Cordillas 1 V. Com de la vième , Villabella du Dochl an · It me tour be be with at l' occur pacific Atrica Papel Hall 70° 13' S. tompet Jaharens of the Collar of frie) in a collar of the C Pisco Du Cellas moi 79. 34 A L.C. 80. 8. 2 Smille 6000 27 fts 2 Mind 6.48! Lyry De vor in 27 ms 80 am a our devent bethe left . , de long open and four dethe life of the server of the ser Jahrah artell 24 All Trice 72: 41. 9 4. 1806 9. 72° 37 Left - 12°53. Chingle Tables no son - 1806 9. 72° 37 7:5 9=73.250. Cate De Cattania 17:50 1 Ste Gry de le Viene frica d'arm tr. ... 5° 58. Cat. throw 19"32 Lang 18°20 L'enray of Jorge of Jr. 1052 In - Ca. S' Anica 1:38 CC. 14 & lout and = 65 51.20 65 15 Drul

Menultat 2 Villabelle 67 Test of the let parte les de 2 Satista 62° 18' 9 Dom C Schin De to.

2 Satista Santa 14 2' 9 Dome Villable

2 month for January Dadie Dome Dome Brown

4 Cate 317. 52 7 6 25 7 35 50 3 2000

1 Maple 20035 at Villa billa 2 My Satista 62 18 9 My Satista 62 18 9 My Satista Santa Satista Santa S 6194 - est du fort de gu 16 33 Julan John Sing Son Dr. 2006) 610 4 Te Villable = 4045 4045 Ve 2000 50 took De Dales ider Di Josephon 34 30 mor 6" 2 (oc) 12 2 200 8! 4 kmg 10 18' Toputer . 2055 tr. 0 23 I has an Do on Conta de Referto da Jesses de Con 52 Ar og dome Luges for a Duit . 80 st a Datas in Dais to2018

Jos on Jamica () - C Botin De to

Villable

Jos on Joseph 39° 2' 9 Dere Villable

Jos on Joseph 39° 2' 9 Dere Villable

To our 20' y gran Lang 20° Descent

Cost 255 5 3 1/8'

Cost 255 5 3 1/8'

Cost 255 5 10° 6'

Villable 5 30° 42 5 = 62° 18'

Villable 5 30° 6'

Villable 5 30° 6124 Now of the fort of S. Englis Sogim Ar. C. 300 recur de l'Amerique du merider de Monther 41° 6' 36' Monther au virden du Colho 79 34 30 mor au virden du 38° 28', 6" Exaltation a Deni I De Color 1000 (Marin 200 8).

Selia 36. 50. I (a 42° 58'9) (aury 80° 8).

Exaltation a Deni I De Copular 2° 555 ft.,

Conflict Du Deni I De Conflict de Company 2° 555 ft., A to Aranimac (lat 10 g). 50 23 a l'art our s. Caller Ar. 5 17 I chapt they were the set of eyes to a some fine of the course of the co

Willa bella s'ann Ar. El. h rofitur non 62 8 9 mm) 59° 48 8 et pointe les 3'e Bakin (15 or) and are copied of the state du 6194 545. Or you rattacky While is Cat,

S. Crysche Solgin Ar.

S'open CC.

300 Villable 39.48 9, for No 11/20 59.54 9. Largent De l' franzer du meider de Molinger au seiden du Cello 79 34 30 mon J' 7 in Colles 74. long 2. The (6" - 6" oc Calles) intro Behin 36. 50 - J. (- 42° 58'?)

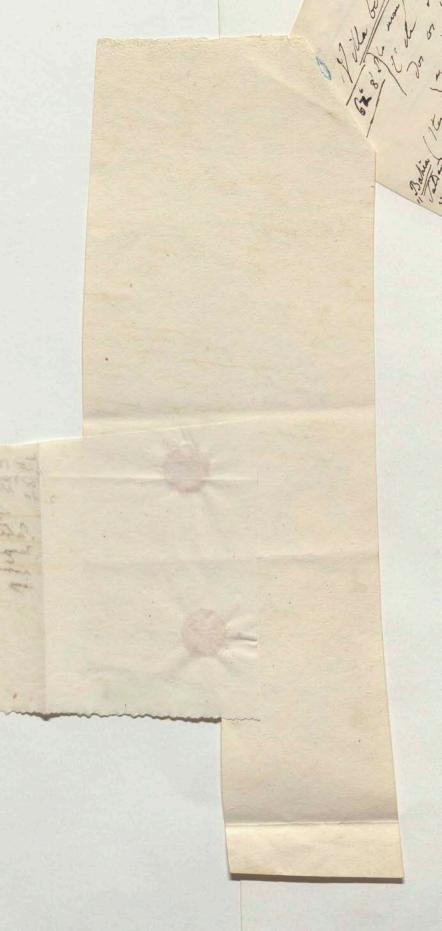
37. 10 Exaltation a lord Juper 3° 6' to Johnton. 2°55 to. Conflict de Deni I 3.
Conflict de Calles Ar. 5º 23
a l'est de Straide , 5 17 1

Justet de Villabelle 67 at Villa bille son toto . 1. 1) 2 Attorner Lest tetten Of Patricta 62 18 2 Of January January 2) 4 Cat Je Vallena Vallana 317. 52 F.

Vallana 317. 52 F.

July Jareiro 035

July 25 95 No lan Compet 36 of the state of th you tr. GI cute 00 13' mher 2). 1'ar 62 11 . Show of the State M 900 62 9 LETHOS 900 61 52 XX P 62 62, 54 * Jis Verry Jene to Me



1'or in For (signat) Cat 150 8) Patriota 1500, ing after 62. 2 Dang a Tay a trum 1500) Catalyess Deven 150' ma certifició men 15 15



du Conger e lijer de D'A et de Jege 69 "
Conger de lepater fatenet so sol d'ence
Conger de lepater fatenet so sol d'ence
Auser house de l'est sur
Auser house l'est de l'est sur on to ال رسامه و المرا ا Vakarina 33° 2' log 65° 23' C. 241 x II mylo offing

, more DE

55 tr.

de non du Conger e Pijer de D'A et de Jege 69 1

Conger de Separte fateuet so soi d'art sur

Seges parthi de 20 tras a ("at sur

Alece done 72° 44 de (5° 55° de Pijer)

a) Deges 72° 44 de (5° 55° de Pijer)

b) Escultacion 69 38 de (3° 6' de Jege) DE De to table Tran n 00 Confluent de 09 38 00 (
Deni et de 75. 2 8, 1024) for c. 2. et e Joseph Julyand Standard Song Contract of Contract of Song D' Tra Votrevale Perco 21/ Confluent Production

d. time 1020/ Paro et Producto

Ar. 10 12 / Son ment de vibrouffement

viele i race (ut 8 h) 76. 5.2

78. 13 20% set, 76. 52 8 of conflict del layeli et Amazine 750 56 2. Jasti bound Deni infere cliss of the said 208! Line 79 28. Abellets definition 5 tr. your to Cost De mostagnes it les regions mentales new comme La Flata les terria: CoeB. Bus Cate 8- Mittos 19° 30 Colleg 79. 34 19 28 Pisco 78 39. Pig co 78 89.

Anica 72 4/3 3° 45'

Congco 74. 9 lot may are 2 2' f. t. to. 12 m ant

Congco 74. 9 lot may are 2 2' f. t. to. 12 m ant

Li7'30' 2 Nay 71. 0 mylest or fat a condition

mylest or fat a condition

mylest or fat a condition

mylest or fat a condition

my large. 1/2 Cor 1 wit. 100 Potof 70. 2 let 19°38 Acy 4 for 6 Deni 72.44. Valaciolo + + 1 Exaltación for la Gg. 38 Deni are l'Arm 75. 2. let 10°40. Confluent on Bai 76.52, Let 8° 30'. Valyweit Taller Con The Anice Reageliane (" 75. 56. lat. 4.22" Conflict D. Mentaro arec 76.18 Cochalanda Lt 18° 25 Surja 79 20 lat 6 30' Montan 81. 10, Let 6 30' Captania 18 05 Montan 81. 10. Lt 6° 30.

Canamarca 80 55 Lt 8 5 94 to Translation and 80 50 Lt 6 94 to Translation and Tra (8 36 5 2 79 43 Let 8. 15. Linicada 10 20 4 76/25.

79 20, 6 20' Patizins 3- Margania

- 31°26 long 66°17 1 Malleya Jam la 20014 Amm m: Chachangas 79 20, 620' (condova 31°26 long 66°17'

du Conger à l'épater patement s'est de 19 de 19 l'act de l'april 69 l'april de 20 tous à l'art de 19 l'act de 19 l'act de 19 l'act de 19 l'accort l'act of 78° 39' S. il support de 19 l'accort 19 l'accord 19 l'a in non De De to able Trown a) Luyer 72° 44 2. (5° 55' de Pico) 2 4 6) Escaltación 69 38 P (3°6'De Jegy) .0 0 Confluent de for c. d. et e 06% Aguinac (St. 75. 2 8, D' true Votrevale ye duran to own Du 74019 mais le Parco 1020 Paro et Padetea cate y lace tout 20% Je by Just tog 'at, tr. 1° 12' Solon ment de rebrouffement viele i rea (Lt 8'2) 76. 5.2 P De lima / Voys of confluent del'Mayali et tragene 750 56 2. men truiz crest it Sommeles hac s Dunja de 3 des Jaffer bound I Deni enferre close to proper to sent of the land of the sent of meilie Cuty Donte auth. or donche g the agali et Sullaya navigant 008 Gine 79 E8. 1 Abeltets definitely not be regions 55 tr,

Cote, In Aufil error todos os Vantos Me Itamarice 41° 6' 36" 8. Auffer 42 58 0 La Cong 1° 57 com de delite office Jewlent J' error Caller 79. 34 1 Sentral 0034' The Fate was the said to supplement to the said to the J. Cong 17 25 to 66 47 1 rungur day food change to the transmit our to want on the court of the V. If so Chimter my 167:101 Affair 200 37 diguitor it taut des la pur chiquita - Vellabella 65.8 650 23 volable it for Larante LE. 160 50. 6) port de chiquita on Alfano* to a to with than our filtero Took Inopite at 14. Le rot d'an Whatelle 300 jo the Mable 62 18! port = l'ac de tr ___ 2'48. In e le par 19 60° 18' (France - lang aly day 3 - part Villabelle CC - 20 20' AQUEL - 3° 0. 5 20 2 carried of the total State State of the 170 of the state of the

he strong our towns Cinc 79 ER. Abellate Definition your a cost de mentagnes et le regions La Fluta los terria : CoeB. For Cate 8- Fritand. 19° 30 Callar 79.34 79 28 Pisco 78 39 78 39. Arica 72 4/3 3°45'
Congeo 74. 9 65 mys my une i D'A it to, pe m'arthe my and a C'ut De Mice my large for a Condillar trop large. Lety 52 Cay 2 6 Surra 66.47 will from the surge to the su 10. 2 LE 19°38 Jey 4 for 6 Deni 72-44. Valacato + + 37 Exaltación for a Gg. 38 73°51 (750) Deni are l'Ana 75. 2. let 10°40. Cont lunt 3 - Dani over 4 1. Padotea 76.52, Let 8"30". Valgarit Talla Confluent 3. 1 Soft har Rice Amegone . - . 75. 56. lat. 4. 22' Conflict D_ Cochalanta Lt 18° 25 Mertaro acc 76.18 Cate de vitosollo Songo de Kullaga 78. 0. let 6.50 Captania 18 5 S. Auja 79 20 lat. 4024! Montan 181, 10. Let 6 30 18 36 75 18 36 72 Montan \$1. 10. Canonice \ 80 55 Lt. 7°8' - Amount Ac Carricoda 78 49: Lt 10° 30. 1 from ~:

Petra 78 49: Lt 10° 30. 1 from ~:

Petra 79 43 Lt 8. 15. 2 from 60° 17 105

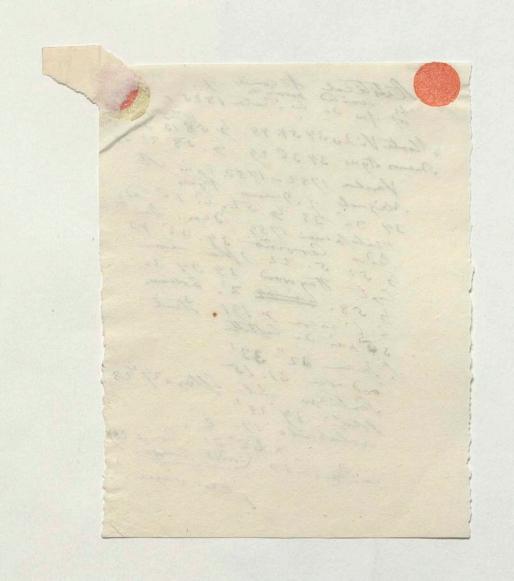
Chackaryan 79. 26 long 66° 17 1 frally som 75 218

Cord ova 31° 26 long 66° 17 1 frally som 75 218

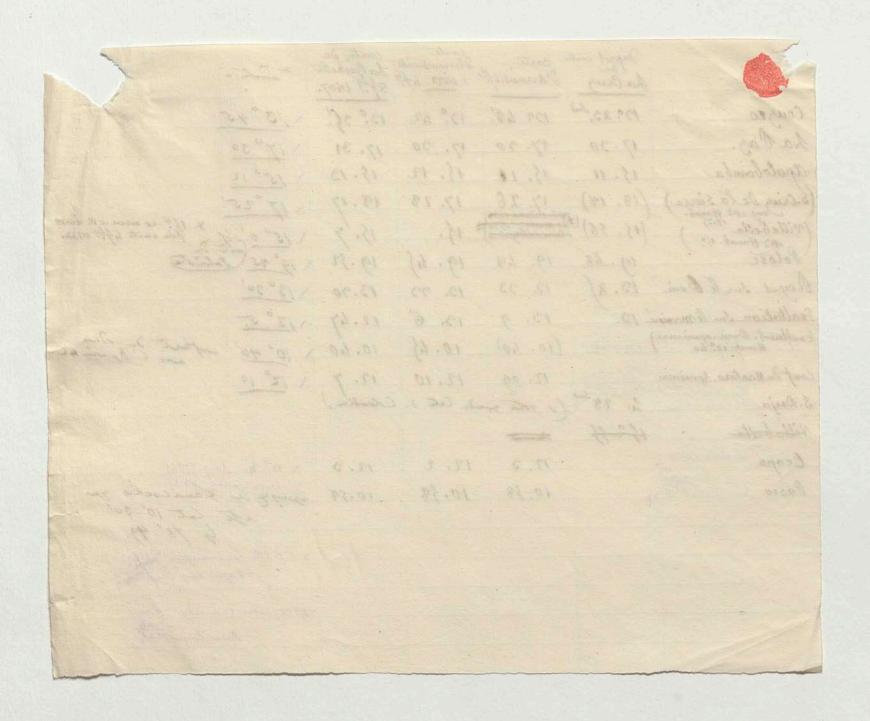
Valyaraile 73° 51. Ltale 1 33° 26° 1 home for 50° 1 home f

The Nowa So Son Sittande d'an ke 1820 la fir - 1825; and the state of Exinge Offen. II > 146 ly 65 23 (Q) Valaraiso 330 + Vantiago 33° 26 luy 64° 34' @ Cons - 162 61 90; C) + Mendoja 32 + Ja Dis 33° y Cardona à l'est de von Lois de la Punta Jane Cordova 4. GC . IT . 26' are saya (Arrow) Stoli: d'gin la Suy 4" 15 5 Chung Catalog 3° 27 - thereof in 3 Catalog solls - 3° 4 - 3' to 110 - 2' Tunth 2° 40'-Les 15 con la state of the stat the inear. 2 tunll 9. topi - 70 2 9 69° 46'9. le mellest 2026' 20421

Statitical Account of Morte Video 34 54. 48. 6, 58 13 30 Duenos Agres 343629 6.58 3334 Warda 1782-1780. Juin At Mignel of Duenos Figure 6 Ca 34 26 38 6 52 Dem. Dr. Malefrine 1785 24. 26 42 900 Cervino 34.26 42 6 52 5. 22 1 1 Leon 5 58. 2 191. Hut Cot Hey wood 35 neis De Cathelle A. Juan 32° 3.3) Sentian del Glaro 27 28 Cord ora 31.15 68° 31 Par. 2 287 Cochabanto i Lay 16,50 (could Hange) ber vagne



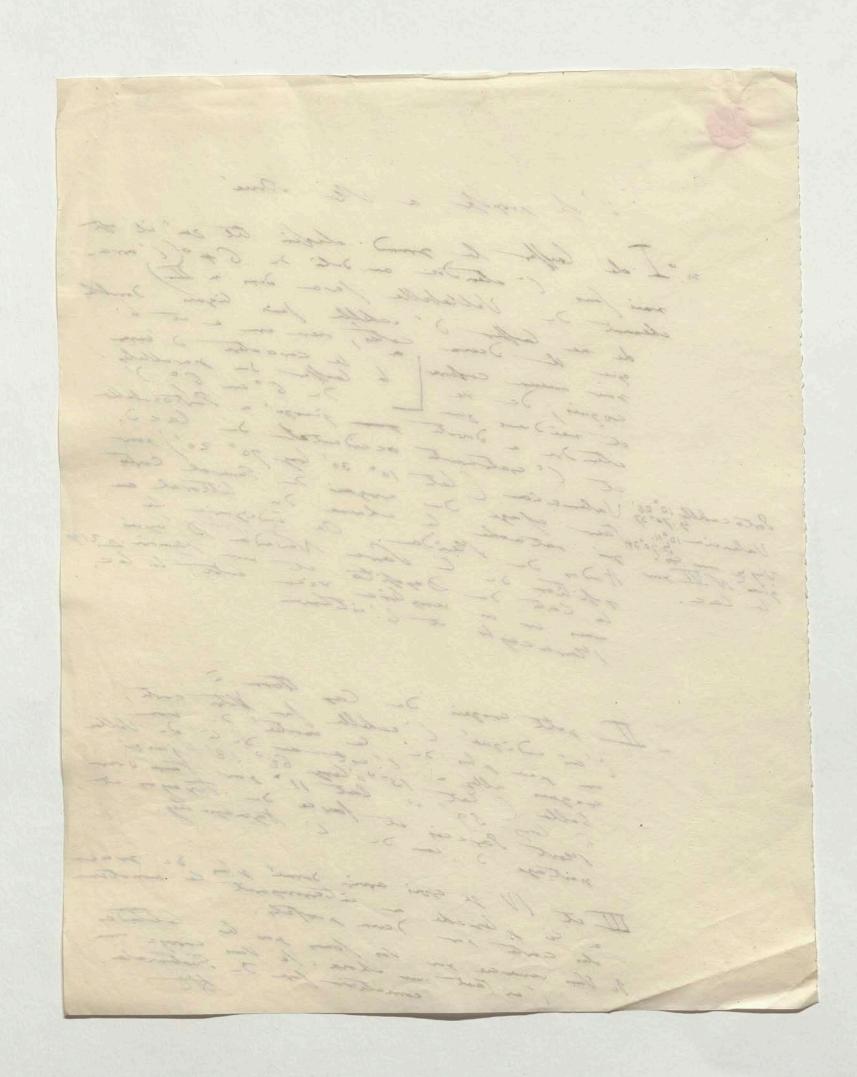
7	Dapril conte	Carte D'Arrows. 6 fts	d'arrowsmith	Carte de ha Prochette 8/14 USO7.	* anota	72
Couzeo	19: 23, Jud		13: 42	13.0 36!	13°45	
. 1	17.30		17.00	17. 31	17030	
apolobomba	15.11	15.14	15.12	15.13	1 150 12	
(S. Cruz de la Sierra)	(18. 18)	17. 26	17.28	18.17	17 25	
(S. Crus de la Sierra) (Villabella 17.25 (Willabella 19.0) Potosi	(15. 56)	Da Maria 15.18	= 15.	15.7	19° 45	y 150 ce nou ett écret Juin earte 4 f. 4 1422.
Potosi	19.48	19. 48	19.45	19.52	19.45	Patricke)
Reyes sur le Beni	13.2/	13. 33	13. 99	13.90	13.30	
Exaltation sur le manie	ú 13.	13. 9	13. 6	12.47	1/305	, _ nen
Confluent. Bini, apurimae	1/9.68)	(10.40)	10.45	10.40	10 40	confluct ? Animal.
Conf du Mentaro, Apuismac	Doute you	12.09	12.10	10.	1 12 1	
S. Borja De Colombia	4. 28 500	(v. vota gr	and Cate).	Clombia)		
Villabella	45: 99	-				
Ocopa Intelligue 77 93	*	12, 3	12.2	12.3	\ n.º 4	long . 77 % bs
Pasco Surealque 78,13	**	10.58	10.98	10.58	my 2 la	long 14. Il cockee que
					(e)	G 78° 49.
					x 197' Este la	e Ianicocha 19.49!
					00	apa. hong The
						tauricocha 74.49
					0	Pas co. long _ 78,2 \$



I's prople a Me Done and the form of the second of The despuis of cash the continue of the contin II it work your profes. I have for the form to be competed.

I have for the form to be competed.

I have fast or for the the first to the comments.



Que Deni Agumac, Mojos Shewila midut a Ocopa so commifre som ale le meen over the minimal for favora with long to mem de frantasion of the formal for the formal for the formal for the formal formal for the formal formal for the formal formal formal for the formal for liquel let le mission del arro de la la la calque a partir l'ani le calque a proprieta de l'anima par la l'anima de l'anima de l'anima l'ast l L'est land for the month of the continue of th tout it trouvert a estrement exil to the Morrida

Lorde of Souch all of 12 g Combo 10 3 10 cland are to Pancatanto Anna de la forma d 112 Tues Her low Les bour as fatheriche des la Gry e. a. I some of Therick that tomber on the some of the some of the service of the some of the sound of the sound of the service of the sound of the service of the So Mignet an Paragite on Para Doming Proportion of Manufacture of for Denig & Swith in La Gree Cot Medica The degale. 8 po Deni don Sugumuri
correi monarità)
costo come monarità)
costo come monarità) La fogaquelo et on confutir one la instaliana de la cuima de la confutir de care de la cuima de la cui Army for and the Sugar of Marchelle to the Stay of the Solla Stay of Whichle to the Stay of the Solla Sugar of Marchelle to the Stay of th

Leave ou Dani Veni of the grand of the come of the state of the come of the co men med a sound a sound of the forther of the sound of th Le les Cismesos mel a servari a lima : don 1 8 to forth to the same to the stand of the 1750 المحمد at 1 ac 16 1771 TO 1819 718) que se l'organ la l'empre de l'em of and by Jarony Time incomition for your former of the forme au) Affine Je Jeste mintien De Major a l' De la plate J'alu mintien De monte De per payer au 200 de fleure (mon Vy ca de p 173) m iti din 71. one lo the fall in general his feel to and it along the fall of the factor of the fall of the ies ne nat # Dans Torre Le Die vierte
grande vente
grande vente
grande vente
lo 21'30 mte
lo 2 me 2 w les teko lla laye.

Some is it to Moreon d' you a lefter de 20 à 11° let.

Jeannie de la commanda de l'april des rision. (Cate de Mulio)

Les colors per en temp. de après resident les rison. (Cate de Mulio) Sime Vella og 2 um State Ess

Cata ut. de la reste interior D. L. America Merid. Dad- Valgraife a Duenos - tym 1810 74.5. Vehraif 33° 2' & 65° 24 Q,

8 11. Satispe 33° 36 & 64. 26 Q. (73° 3') Mende 32 51. 6 62. 49 (71.248) Cana 31.26. 557 48 (66 28 %) Auros agra 34-37 & 52'y' A FE 31 40 6 54 37 Coquindo. 29 52 & 65°4' Cagune qui Coj - 32 50 4 63 53. Martin 39° 57 4 49 55 bysmith! Surra > Suamini 37 28 & at 6 20 A) comise Valgarais Sations 30° 26's comme lat or Vartions 30° 26's

CATE WIFE DE 6 price interior D. C. Marica. New Days Valgorips a Derin - Tym /810 Manyon 25 24 4 ger. 42 (A1 54 2) Conon 31.26. J. Francis (CC , 8 . 9.) Sun ym 39.37 & se'y 5 E 31 40 / 24 01 Capinalo: 29 52 & 65° 4" Coping prin (4- 32° 50° 4 63 58. marte Seems on Summing 34 38 fact 50 1995 3 am way & Begins 100 12 2 ° CE - 120 20 20 20 40

2 20 15. Second 8 37 37 Car 2 have the author Cap A Antoine pointe la de l'accordina de 1/10 de la 1/ and Cate the le Grey a com a C'est on Cart Haywood time 1. Janeiro 13°2's to les to he resteredo Horstone direct for Jaling to the East Ind) Varille Juste 1789 Mark video 58.33.30. Min to E der Some on my reg DA. 60: 50. Com. In time 60 5% Lycny Two France de Not de l'aranagua 25 34.8 50 47. 5 Janhi Villa nova da Pringo Con So togusta Jonstin . 23 46 52 47 46 57 CE 8. 28 9 37 25 Share 37 35. Party Con St Joque Let 5.00 4 50 39 0/01 Soul devet 3902 34. 36 15 3 55, Dribane a Jamys (when 78) Firmai do Noronha San A Thomas Josephin in a dorne has for the most Sund Steer of Steer Stee Nio Doce entructur 19:36 The Abrollos format 17.5, Lieg. S. . 629 14 + 8. 27 Carte Du Depost. Long 10 33! Paris Latt. 57. 32 Cap, Horn - 6102' cad Dahia on Valsadar Dom Notice de todos os Vantos (Fort San Kar. 12 5 : 18 + 8.97 Patet - 69:39 praise

\$ 37 37 Cm Quint autral Con A Action In Montarione Cong a con a C'eft on Lest the Martin Dev / Horsburg Direct. for Jainey to the East Ind) Varile From 1789 Marke video 58.33.30. Min to E der DA. 60: 50. com. In tem 60 5% hours Sucra syru - 200 Franch de 25 34.8 50 47. 5 Soushi Le Rebistion 23 46 52 47. 40 57. jour fin . Cato 8. 28 4 37 25. 4 137 33. 55. Party ut 500 4 8 390 10 1 Con A Jugue Sand Deserte 3802 3 55, 34, 36 15 Instance of Junger (when 78) Fernando Woronka Joseph a C dome say and in ways tembe conta the San Joan Se The San Joan Se and San Joan Se Maccate 322.8 27 G 49.13.49 or Maccate 322.8 27 G 49.13.21.14. Just Sir Jarahyba 30. 56 G 43.21.14. Just San A Thomas Não Doce embruchas 19 36 57 42. 11. 36 Jourses The Abrollos format 17 57.44 41. 2.9 Janding Bakia on P. Valsador

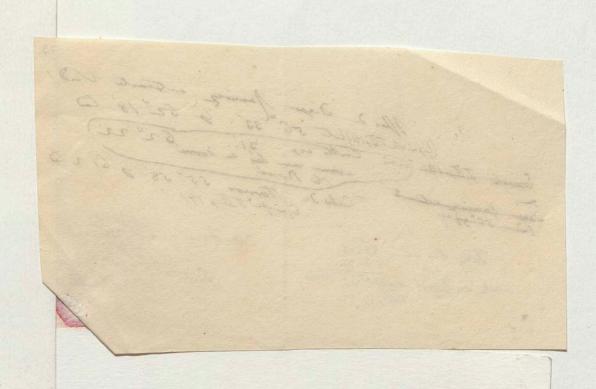
Dan Sakia on V. Valsador

Dan Sakia on V. Valsador

Vantor

Vant

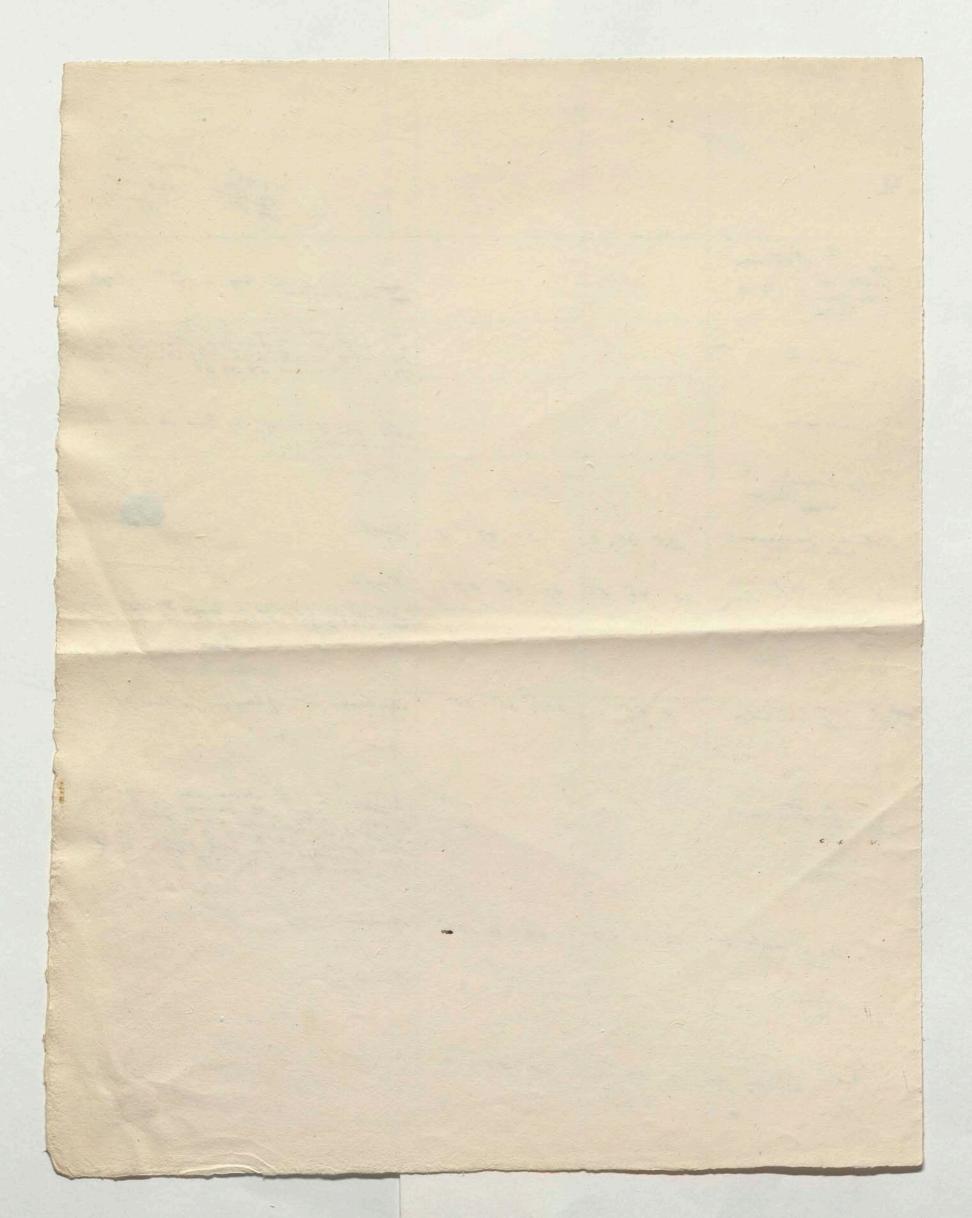
Aller de Diego Jamirez Contractio (D) (Bright TI) 141) Lt 5-6 33' 6 62" 18' CD di 2 20mm 62° 22') - Cabo 22 Hornor 55° 58' 5 61 2 D Exercity July Jamais Cap. Horn 61:21 cal Dieg. A: - 629.18 latit - 95.96, Carte Du Depos. Long 70 : 53! Paris latt, 94, 32



2 20 15. Stem 8 37 37 W Q with the author 28 9 10 104 45 107 50 107 50 107 50 Can A Antoine pointe la de Con de de contraction de Mais de In Montavideo Guy a con a Caft on 4 Plata for Sailing to the East Ind) Varile 1 1901. Winter E der -DA . 60: 50. Cm. In tem 60 5% hours Doner on ony my - la Frank de 25 34.8 50 47. 5 Southi Not de Parapagna Villa nova da Pring.
Con S togestin 23 46 52, 47, 46 57. Jonstin. Cato side to 8:55 25. 25. 25 37:55. Party ut 5:00 4 5 39 0 10 Can It Jugue Sand devet 980,2 34. 36 15 Dribane at Junger (John 78) 3 55, Fernando Woronka Joseph m a dorne san may all in the san form of mings of the san form for mings of maccalle 32.8 27 9 49.13.49 of Maccalle 32.8 27 8 49.13.49 of Maccalle 32.8 27 8 49.13.49 of Maccalle 32.36.56 9 43.21.14. Just San A Thomas Não doce entructure 19:36 57 42. 11. 36 Jonation Ile Abrollon James 17 57 44 41. 2. 9 Jambin 2000. de le 17 57 44 Bahia on Califordar

Jam Sation on Kos. 12 58 23, 40 51. 0 Jour him

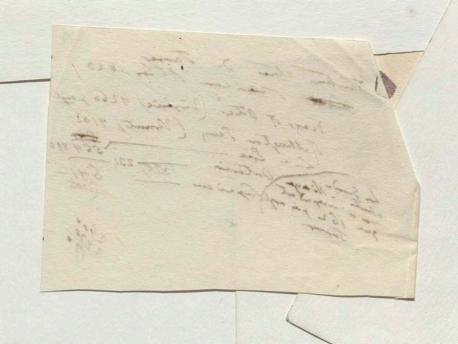
Control (Fort San Kos. 12 58 23, 40 51.



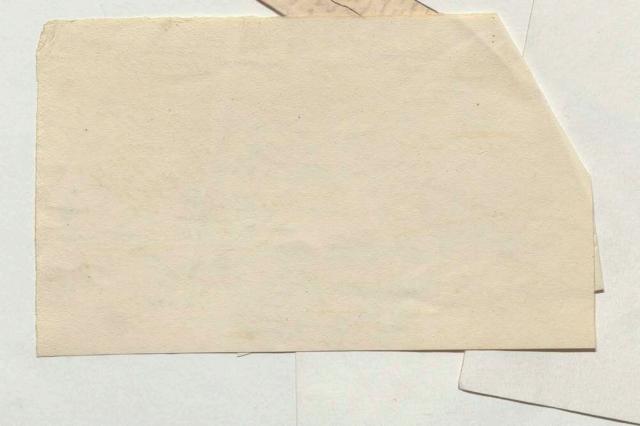
For hother 8000 non pick In Mort for a Tames 3000 no. 1 12382. Setrat)-Section De 410 counts bereauties with 12000 n. age = 1876 t. Vella De contrar Bloom Helly 1800%. 428. Eric 564 , in a . I 382. n. D. be bie A cocific de Cond 600 4 to li ville Jan a game a 140 80 3 Hantens lines De Tange Nearly of Other Visinical 4260 many 12 The July 362 Menty 4260 many 12 Menty 300 How their can Atter 1820 Tillington Pear (Varient) 4100 504/886 will from La Sand Wings Culture (360) 231-641 - 380 man 594 1 of the mon 372 to the Man to 2 800. Croot 36 12 4 107 13 P.L Significant of amo S. FE De Now- Mex & 104 " 45 Second :ch * your Granich Pears Dear 37 EO & 104°35' S. White Early Jan 10 They stay of the later for sent in sent in the sent of Mountains be legare Logary Mountain le lagare Ly 92 - 95 5 E

For the State of the first of the Most for the state of t and 3 browners with Section De 410 12000 mage = 1876 t. contrart Bloom Hell 1800. 428. Lie 564 1 in - . Iss. be bie on 529 x tranc occan 5. 24° Worth Joseph Mart 05002 12000 % 18 mg W 1306 W In C'while I hater July 12000! S. FE De Now- Mex & 104 Let le lond on forty that good set and who dit ni 26th Suffert and port Jochalia (2) Ly 92 - 95

Hanton the De Tarre Atter 1820 reage of other Virginia 4260 p. angl. La Sond Niegt Contains (3007 231 641-for 162 pin app of a con (100t



ocy g Mont li ville dan a glame a 140 80 mules I cale survivoit 2000 to (TIp 705) James Peny 11500 p. angle = 1798 t. It 25. 362 morent 8507 him in that I want to see that I have XXXVV Dan Hole II 2850 380 milles and the fi Of any Mont - to marine some Amort July of any II 380 many June Festivation I Jose ; latte it des Tary now that go Sheling. in Wisconfor Hills let, 44-46 m. 238016 about at an ac Syrian ganget Who James !



Fort 1 Jos from a cale on Met Jak who sing that 8000 x = 3 cal so Met Jak Tames 3000 p. .. II 382. Setrat In Long Section De 410 12000 n. age = 1876t. Valler De Meller cottant ante In 389 428. Blory Hilly 1800y. A Coccepie de Completione de brie 564 più a . I 382. or be bie on 529 x tranc OCCA 5. 24° Wolk 10500 = 1642 t 18 kg W 1306 W Jan C' while 2 hater such 12000! S. Fe De Now- Mex & 104 " 5. Sum :cx * 107 June 24 2500 July 100 500 July 100 5. It 285 me and de la serie de la place de la plac La test med and he La grand Mountain le lagare l'Amorfa

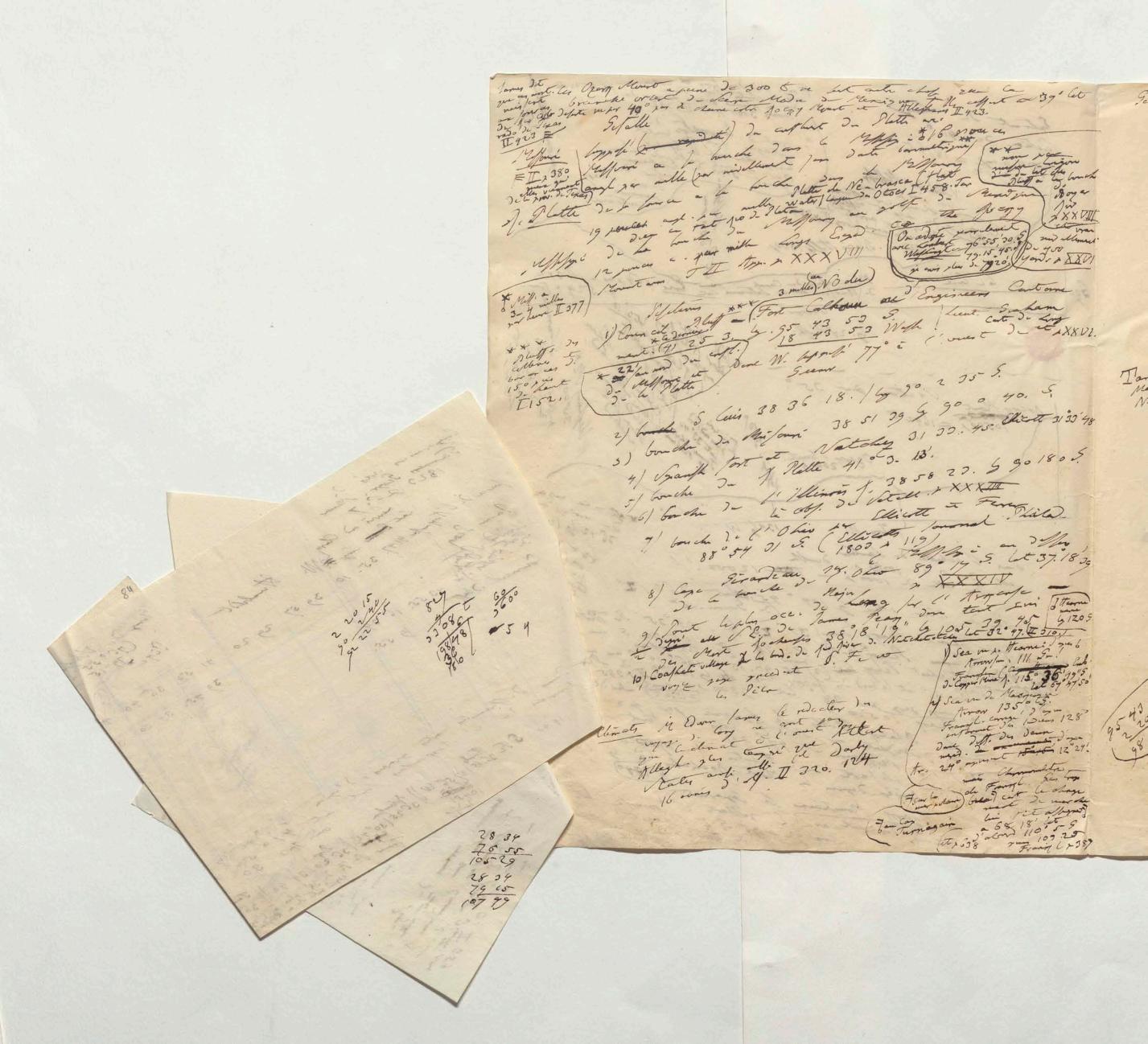
James It les Orang Mount a pour de 300 6 au let alle the light a 39 let

out of the property of the property of the sound and the state of the sound and the Je glette Je for a mille lan middle land of the formation When the grant 3. 4. 95 43 53 With west Cut one of 2 Sugar Cart one of Sugar Cart on * mill soll 377) co Ment Congraines sions from Jumes 1820 250 7 Levens and Class T152, 132 48 Mitague Colers a/actimate som 15 De 130° 20 Para formande 130° = 124° et 1250 form c/ par 38° let = 133° 108° 20' (Long)

branch NO 27 m

78° L (et.) Elec amer it sut In 3 Pies / 10 1 5 108° 30 02 109 38 50 104 125 108° 30 02 109 38 50 104 125 108° 30 02 109 38 50 * Timer l'
get conge
Peag relite

- liere
Homogra Jani - 8 27-20-106 55 Mont 20 De Lander : eller for 1220 de 60 au mont ; eller for la 60 au mont ; eller for la for la for la for la for au mont ; eller for la formation de la format 105 52 I, VI r 284 enumer coreus de Pege anome to the series of the ser a Darly 720, 124



Jones It les Orong Mant gen de 300 6 de let alle the grand as 39' let

visignant les Orong Mant a ser 100' les à deme che 100 fill letter of 1423.

Visignant de la lette de les des de les des de les des de lette de les = II 380 reffered as the for mischant for suns of and the form of the land of the formation of the second of Je glette Det lance 19 power and . has JI tom x XXXVIII ** (Fort Colhour as Engineers Contone 3 miller No des - 95 43 53 West Lent Cart 3. Long Jone W. Hand 77° 5 (Just) - LXXVI. Milions 3- Ter I 377 2) but & Cuis 38 36 18. /4 90 2 25-5. 3) bounder In Majouri 38 51 39 & 90 0 40, 5 Milown 18 51 99 7) 100 45 Elicat 3139'48 I152, 5) which In & Malle 41 . 3. 13'. 6) bordu de 1- 11 Minos 1- 38 58 22. 5 90 180 5 8) Come to the series of the s ACT 3%00 465 W5 4 I Sea was theore of you 6 J Sea w 2. 115° 36' 19"5

J. Commission 2. 115° 36' 19'50

J. Commission 2. Magggg. voy't for file Climate of Down lame and the Totalest of the Down of t 28 34 76 55 -29 28 24

79 65

Mutagne Colerts 1 20° 20 Pare 15 cm c/ par 38° let = 133° 20' Long)

so let = 133° in in thelian

branch and let ,

38° le let , 3 Dies fat. * 180 10 \$ 108° 30' 22 Mighen E D. * 180 10 \$ 108° 30' 22 James P. M. 38' 38' - 107 52 0 * Tanner l' Jani - P. 27-20 - 106 55 yell Congs Tean julia C'A Jane 3th your gue Jose y grand from the street 3 th 68° 46°)
Mount 122° De London : eller we Vier Almagra. lant le 50 au mours y * Long II r 284 enormes corens de l'ége it was me fat all an com E-0. I 354

5. 06 +01 g 51 04 30 . 2 market of

Stat 3 me 4 Songe of 3 on the ames ! Angineer Continuet Melish ! Imple de 11-253 2051



Ferry Dr Walteryton Securità Con 3 Sani de Signe 79 15 Long Cong 15 15 1 20 Commains Siers james Garage West & Stanball 39 57 29 20 June 2 6 Tryangos 4147. 35. 10 39 45 34 30 38 47 28. 06 James Lean United States 450 16.6 John Jim 13 55. 16 04 18.43 Council Day 19 55. 2 men 40 45 Van Dettenstes cates graves, S'ann Mr Nige to 636 40 Work
Journe 12 Araparfas fact let 410 50 636 40 Work 119 40 \$ FE 36.15 | 27.56 W | 36 25 | 30° 42' | 36° 20 | 39 40 | 36° 15 1728° 34 W. | Com.

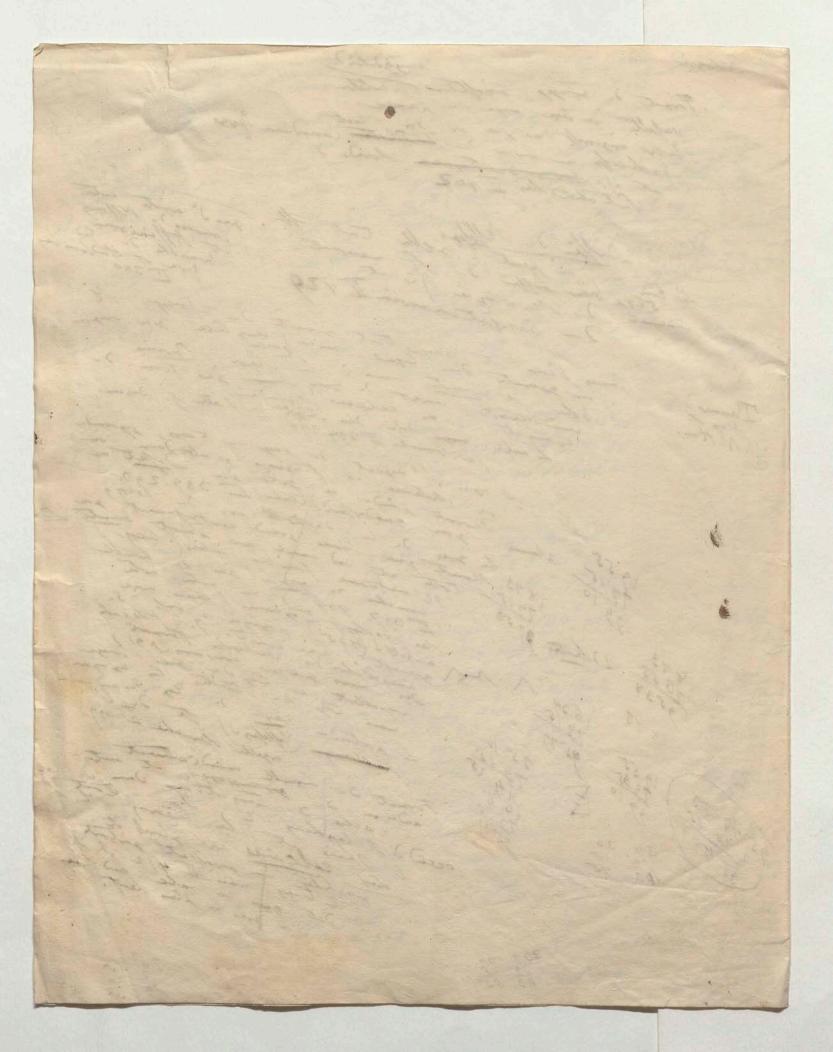
I so many Stone John Jours seems on lang Com 25 Try man H197 35. 10 39 57 29 20 41 50 35 40 30 40 00 00 00 AH 68 150 16. 8 18.0113 Remark and groups I you to the to 25 41 0 00 1 25 40 CM on 40 30 31 0 m Mrs. 201 32 1 04 66 62 36 34 as Jorde 1.

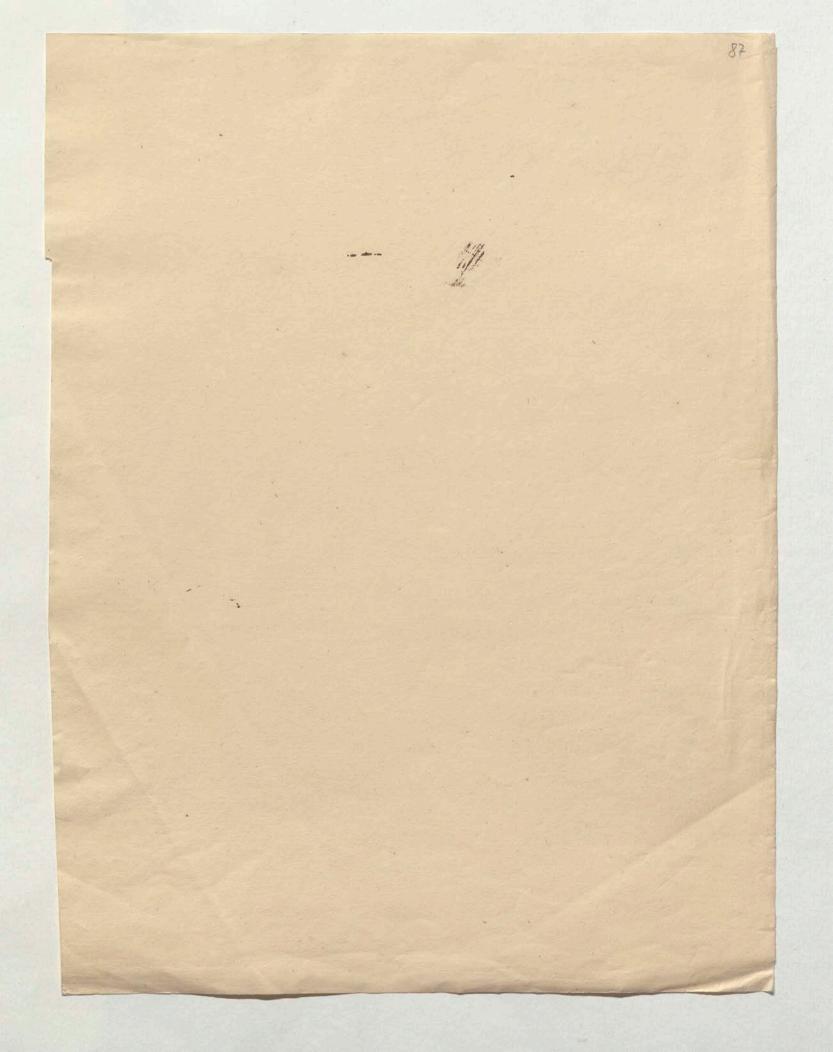
Montagnes Rochentes 85 Mont. Jodens som bet 58 4 120 151. (1d. Lit, 194) Fraglin 130 20' 20. M Gard of a fact prid a fact de 6 à 7 de pai fant monses es Margaret Cored on Joessy of attent out 1 4 68 60-65 2 last Maj Cong Jus conster Dans and her rais for in Solit Day States Unis

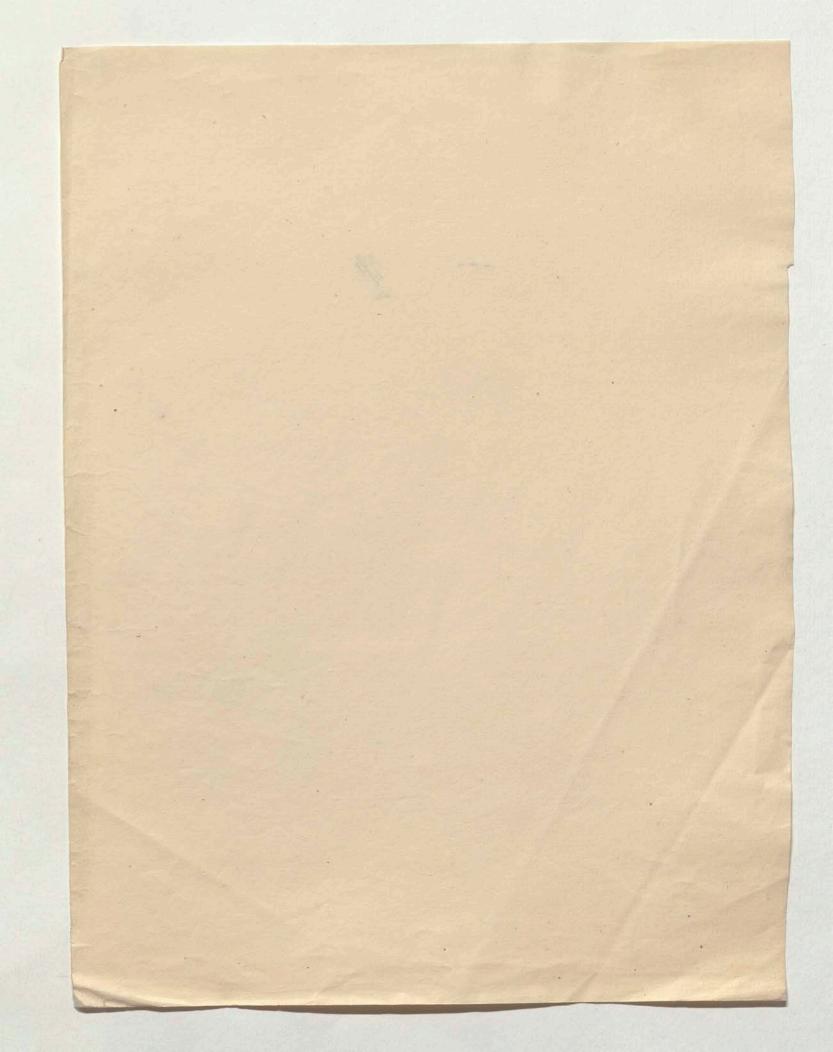
a l'oc de Pors Spanish Sean Lt 37" 20 / 106 50 James Sean Lt 38" 38 / 5107 52 Higher to Jean 6 40° 13'6108' 30 Mont. Bock 38'let 107°20' 9. 60-65 - 124-Ju /2001/2 130 20 19. entracte In Cold on the self We the a No. 2- 45 Month son for the form of the state of the s Cariebottachor 53 5 Seat 19 Harrow ; in thermon ; rung

Friend of Grand or Just Canadian Person I fold of force I 407 Geologie t James Perget of Survey of the ya So Every bur soft and to the soft of the s 7 8V1. Tanner 's N. Km. 158 I 097 dog James (many) and sure of 1917

Soloto James and James of Ja 18 29 1209 Explicit and plant of and selection of the sent of the 128 12"24! 76 50 72 15 110 55







89 lat even week Vondonant Cate h it (soly a);

by one - 1 h 25-3

color 20139. sumply ourse on France dans L Same La Calonente La Vougonne Le Nigeran Le Sier Day 88 allaty of Comba Sio colora agazer a Mangorah

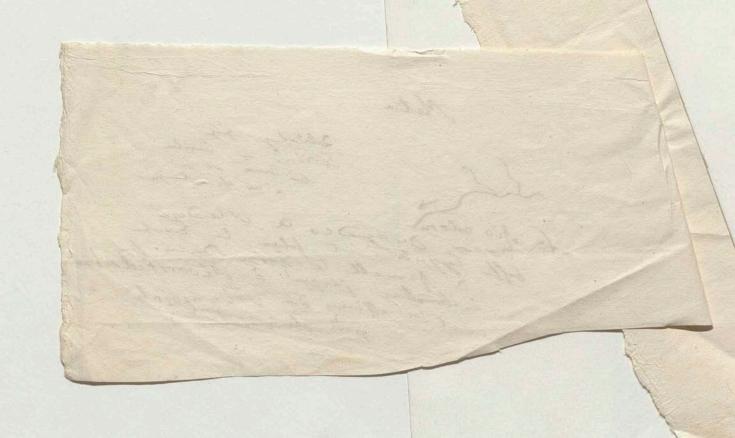
both Grant hum de Mangorah

aubrushin of melconda

pris oh Melconda

let were with hat (self a) 25 - 29 Cetter text 139. curso on France dans Le Seone La Calonne
La Venzonne
La Ngeran
Le Ngeran
Le Sier. Day

be Come it harger boll gyptemell le gorn Moors hedabad
wibrisher frum de Manzorah
gris oh Melon



let even wich hat (sur a) - 2 o pow - feet 1 139. justes, centraries very by own in France deure la Calonine La Calonne La Vanzonne Le NGeran Le Gier. Day La Gier. Day



Etal de a George de 11 1 De augund and the free year Donebay, Madrey and Land of the Committee of the Committee of the Company of the Committee of the Company of the Company of the Do Jo 38

Some Donebay 78° 18 am her Do JO 38

Goal 71 25 am her Do JO 37

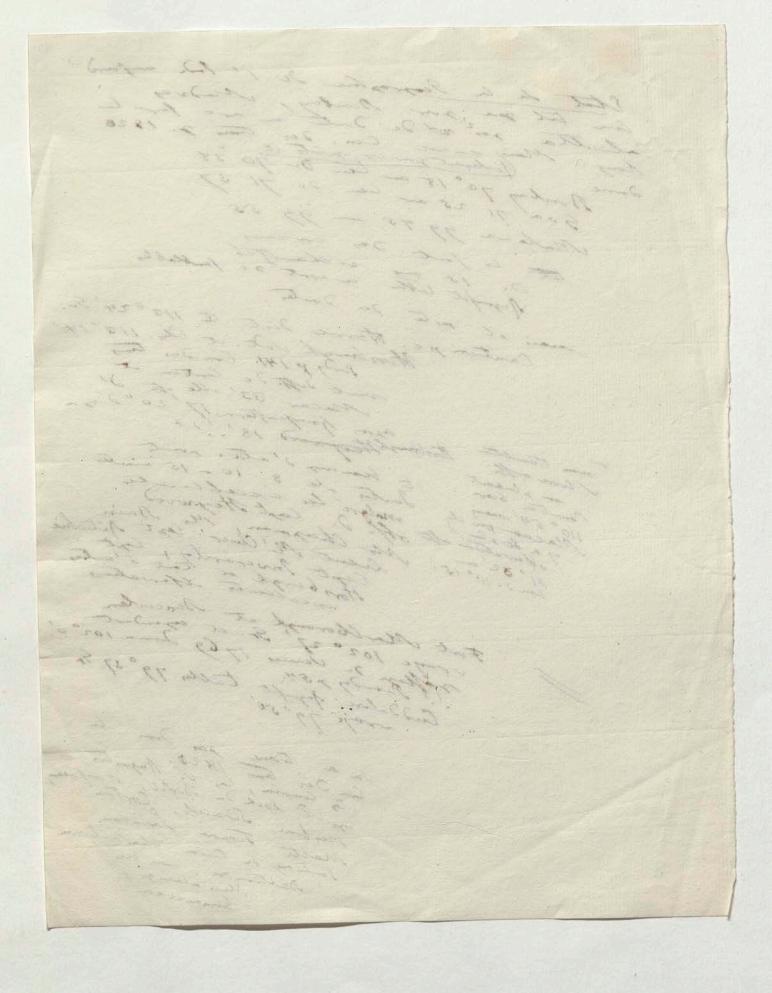
Goal 71 25 am her Do JO 38 Malaca 99 75 - 99 55 the a fact ser comes Degrafit latter en erat de fartlables mais it mite de dontes Canter ne Homer Dist @ 113024' Sr. Honburgh St. at Ch. 113 14. met seff. de Comportes me totte tooky Herpand 18'. 1 x Joseph Janto les escallants

Tombre de 8-10-15 minutes

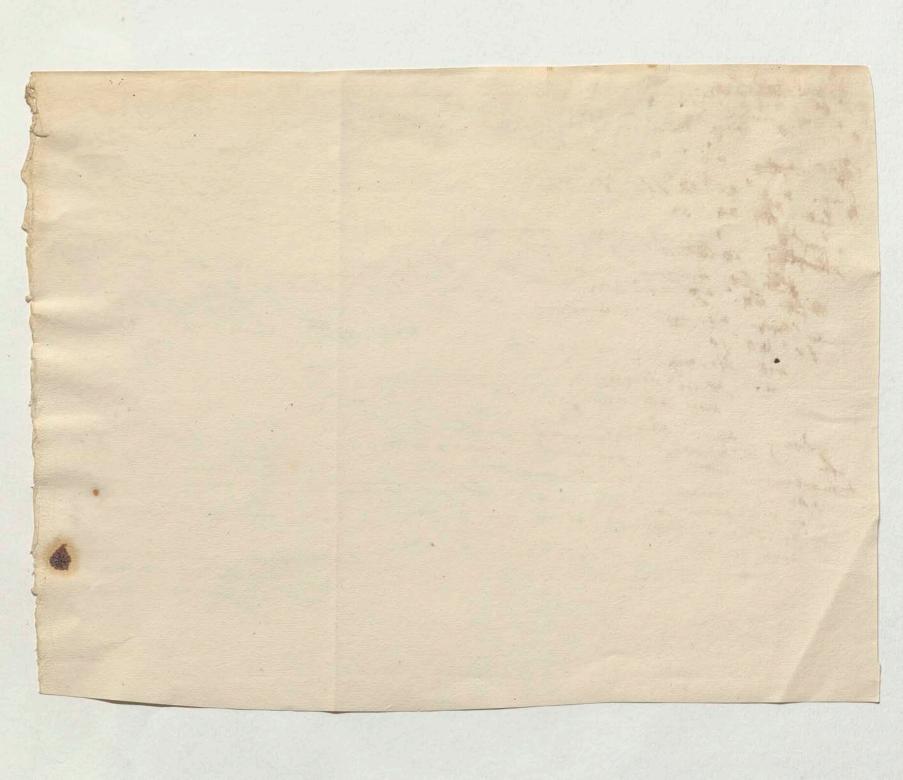
Tombre de 8-10-15 m er theat Macak ran Fort Marlborough got a sencorlan

Fort Marlborough gr. et agend toro!

Trans 1020 27 St. et agend toro! Cur of 79° 50' talle 79° 37 Sr on the train 1820. Aguster Comme Comme Comme Comme on Strack of Sirach Simone Comme Gmaracoa



the de terms though you consider to so to the set of th Capitalinet. Pidalyo m' and commigue Gor. 140 69 29 30" Code 177 51 7" con President and the state of the And Danny it L'ac. de Car Elegan 47. Corte of 47 me plane hermite 10° 58' Ing one has beener prife & * denne un poston he de come grande grande en as who Du of May al. De and a 16th let Eartbank on min st un sufun de dento it is in prayant Throw Hoja sha Who starte in N. 9° 24 mi 9 22' 9° 21. - 9. 22. Lusta Hoja un conclear burch de for Cour cottos de Costagen Vine It Portovelo Mand



Chrometon Amold their fine fact of miles the sale of miles ment land Everaind en 1 # anno 17 _0,4 tong ours +0,7 st -0,7 mais
queling our he gente mas forface grande for the grande of formers

fauth of the final of Catification

be grande for the final of 251. And - 317 Chrone examine - Green word x 10 ", 3 towns Leviz - 2,8 towns

Jam - 13" Avril - 16 " Souts de 24 l'autr n 111 de may 4 14 I Estrutt. 8" first such my. F. 1.8 + 2.5
5" non fauts a +0" 9 + 19 + 1.8 + 2.5
10" sus the 1" +0" 9 tire a tire has
10" sus the 1" done 3- tire a tire latether
20,6 de det. Aut. 1. hot. 1812 Lucia

Lusto log

Jeffer mi grothed tremoirs for its academin findigit, when his large de Havara and anim Gold: /ferre 1905 / flesonomallis francis go lufon, soft ferres you 54 39 140 sofai gaglinder from water. fin fell. Suggest Soft book: Howated through , In popular formanion, gestiming Di langs with I having find levies all if frank for Last: 15638483 beformed for. Is in Infan mir Ofug and & Peffer for essent muyright margon, for weight of greflaton, soft if igned Supported and wingth on wife, Records angels anders bonno frito fet for animary for bastists . In few infulifient he furifier bibl: De Bennath in fragment int an quite ner Bougars fair graffinden. fers muta est vina vinge, & furthernist from I am I Mara 1437, In Jouque is quite mouth . The gint and writer harforing 5th 24 17, " + selo 1" bil 12 dis felor , welf if in Marmil town is p. 350. 35h port 8 fafer Date and offer mobil: defait bompate popular file. fine ander go operators too backets forior workings Thebalento, 2 Trat . Perfushing gate way Delautres hafela , 5 24 13, 1 only was not in 1" experien have fin I further bd 1741 I Former with 5 24 g's and harry 5 25. 21", and 5 4 25 29 and 1 Koysulaps . Tim Li It fraguest for des Austo languarolen, hamist funde . Book fel at Hon lost fapting. flight stefains rapes from I fain Artant to inservedt in for implify go finden. hof maple data work 7.0. for of Rent's at Scholles . make further some if rail so fin policions pied

hards flow they from who does do had The state of the s Soite for to the state of the s I AM BURE IN THE ME OF E the form of the The the same of the same of American ar on to but marifare you haven anto Verquecio in on h more 200 and 200 Coste
current gentre Trackfelic tab 28.
Light is African Trackfelic tab 28.
1535 ms America Track Nova Implanipum or Janas Jans La France. who Guston 45 Angune It aberant coelo

ver lanc continentime contin

gui cam sur cupari

Turi cam timinions multo

Turi com the columbia end en baram la mon Homenica man plays tomande facts ~ 1522 tal \$50 Mondo Novo Molario di Dened to Dardone To maggiori Curiana mais yas Indie Americke overo Indie Americke overo occi dent aled Hole famole occi dent aled Hole forcacche occi dent aled Hole forcacche

Jan Justin to de Mercater Ostin turn grand 157822 Now Even. Amerique for carri Mexico Det Novae) 49 cr.
Atisting of telias 67 102 19 20.

Herra George hu 95 Une Scorrag he coup lete are cate four graduseum un arendre ause a Disciplian ocident la de bondo (2) 2-har de hemret (2) 2-or Now a 53. had, jud i Juana a Fylindo However Abona bet 22 2 Fernandina 110 let Goo reginos 14 Abertian? Ocampo ~ Cile newster qu'a 1506 llong to de qu'a 1506 llong I no le qu'a 1508 llong

mergling Here Dest 1 61 Curdad de la Plata
long 700 de Toledo
long 190 late lato
Cuzar 13 ta lato
780 long de Toled. Long 820 long. Tol. Song my 78. 12 long

2 to late
40 late 42

Janama 9. let Mescito Lot 19 2 21.

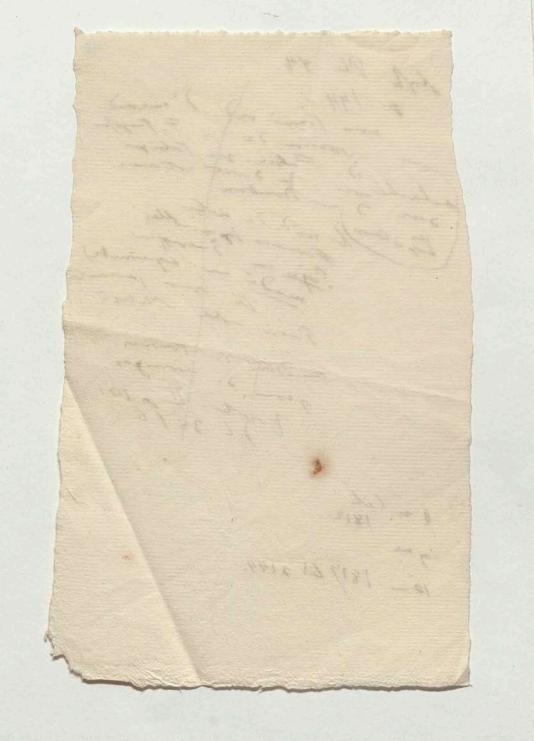
valeur relative ola Marat er gue l' m sent
ellement per New gorg
Ferrer Havane Con Des

terres 1817 7 238 de 8°15'- 8° 29' generalement 4-5'
autour de le
moyenne. trage Tenetto

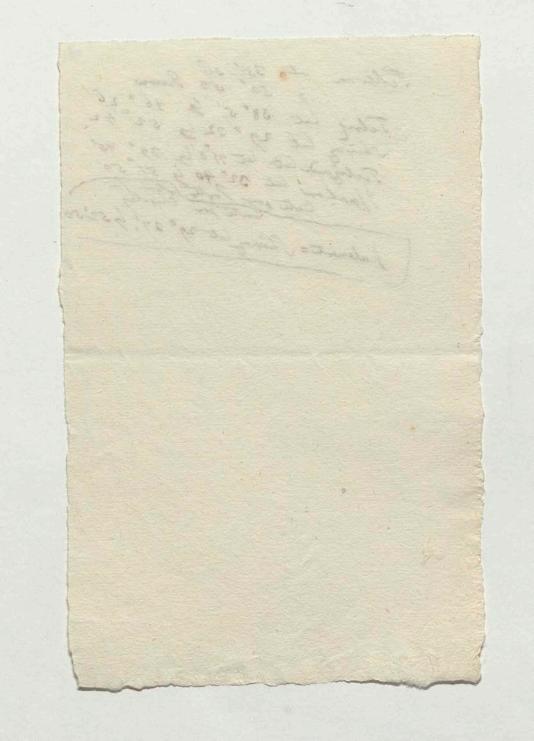
valeur relative your file of max From Horson 1817 2008. 16208 -1510 B 70 your alexant 4-5 Land and ...

Horran De la Signa y hu de the artil Interdus 2 Hallega thater disions and arms Morifon view of 35° 36° china no 77 let 35° 36° china no 77 let 20 Paging Dont 3 toulle to 4° Front hu to the de la grande Talana 2 123/ Jemefit Hit de The tan 1 XIV Non Charle

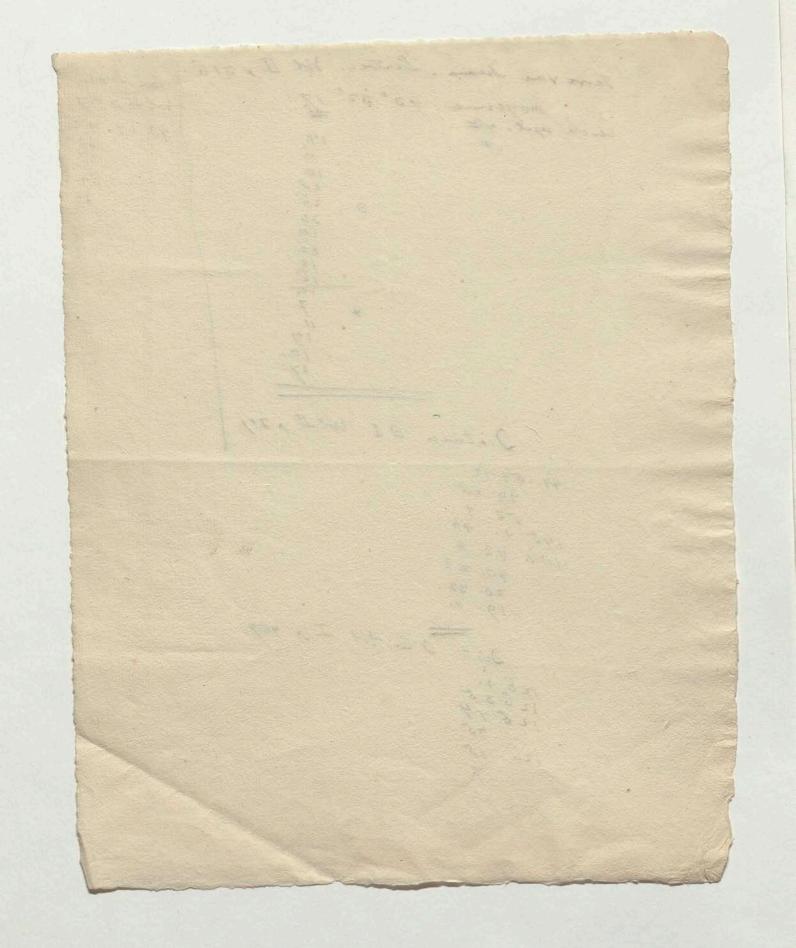
024 es coll COO 3/2/2 ligh The 14. now frame ved I ameande r. 144 Josephic. The fatigues Signed of a seguinated Suoi An Must top 38 /6 8 4 Cch 10- 187/ 21 2144.



Joulement = Thirty Lat 29° 37. 4 52'50



Terre van Jumen. Dentrec. Vol I, 316 Von Dienen Val II 21 469 moyenne 40° 32' 17. 43 34 42, cercle met. aft. 14. 6 10. 0 , 19 19 Distance Of Welt , 719 144. 54 12 stz 4. 144. 42 8 40. 28 20. 33. Dist 0 a 20 I x 407 19. 0. 12635 126 15



Esta witige la le 1 stydown on de 222 Dates De Combincher du New Carony. Contr. 163. Sundle mi corrent Cons.

In now in the Momo Down to prepare de la maison Afteren Debruck an According to the start of the s fatest De la de Valencia et * a plure Europa ne alle ente et la guarnago le met god & tom + + Carlin n 60.

come former Dy Airan Corony do tray it cours my to mor cufyren Army of Coura my la man cuf your form of malantende startende for the form of the court form of the court of " Ait. TI 192) we down a Dright Just a forthe moise and in the listing of the list of the listing of the list of the li ne bui da Por me) and orthing on an and offered on the state of the Wieuwe Caer for an au of georgia for and for the former of the service of the first that the fir

Du & ancus geographer place form

for he have expensively the sound of the lace

of the least of the sound of the lace confine

of the lace of the sound of the lace confine

of committee of the sound of the lace confine

of committee of the sound of the lace

of committee of the sound of the lace

of committee of the sound of the lace

of the lace of the lace of the lace

of the lace of the lace of the lace

of the lace of the lace of the lace of the lace

of the lace of the lace of the lace of the lace

of the lace of the lace of the lace of the lace

of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace of the lace 5 ~ ella n da Vini en Mayrine com it flower (en tamarque Sile IIII
307 vinta) et agridat 36 mil northisation
307 kmavini III 196: 1 stante III 198.

1 Sets in I 199 Guariani Huabiano Wabia -ge A set of the 19 graviori Herabioro & Sajar Waller of the abioro?

I War of the 19 graviori of the abioro & Sajar Waller of the sajar of han I wellant - 6 1 the 5 Donne' lle) cotes Parine

Pacaragno 2 Joley must sep 1997

Fel Glass 2 must 54

Torge Wa carina 214.

Left In 198. 214. Lango J. C. The state of the s

600 12



Jenezares de la la 1825 Mari) nom grai ay my 'Lini G. 24" 30" an lieu de No NATI 24' 10". Nor donouth work of the 15 1 of the La 21) Funchelt 1/2 Control of the state of the sold of the state of the state of the state of the state of the sold of the state of the sold of Donal of James 2 of 1 28 x 386

Journel Let 18° 56' 40" 19 70° 18' 1/ Journel

Shingham to make the con

Shingham to me acti Havere Nous and Gener Morro: 23. 9' 24", 3 & 84: New York Sulleting am nother de on out dette de New am.). E. 1817 n. 338. you it never -Scort our it le 2,79.19 et W. 79° 00', Dettermine

Scort our it le 2,79.19 et W. 79° 00', Dettermine

Walter for land the 11 de W. Der TV. Sover

Walter Ing. Ferry 79° 25° 7 D' on white after

July Ferry 79° 25° 7 D' on white after

July 79° 15° 45° Occultion 79° 21' Lander

July 79° 15° 45° Occultion 79° 19';

July 79° 15° 45° Occultion 79° 19';

Jenergues Fortions de 1825 Madri) nongroi ayond 'mi G. Z4" 30" an lie de 1950 Jam Joste 24'32" mais ocallations of Marine of Marine of Marine of 24'16,3 No Not 24' 10" Mor Chronomete and dominal of a callations Fund on Det is 2000 gain to Ferrol to the grant occide to the grant of grant occide to the grant of grant occide to the grant Domboy Ford Let 18°56' 40" 4 70° 18' 16 fort

Soundary Ford Let 18°54' 25" 4 72 53' 36" 70° 33'.

Soundary Ford Let 18° 54' 25" 1 mm Marray -1."

Soundary Let 18° 54' 25" 1 mm Marray -1."

Soundary Let 18° 54' 25" 1 mm Marray -1."

Soundary Let 18° 54' 25" 1 mm Marray -1."

Soundary Let 18° 54' 25" 1 mm Marray -1." Have Vous and Gener Morro: 23. 9' 24", 2 8 8 8 9000

Doub on Janal car 10 Sodingham in a dr - 1." Con Havere Nous and Ferrer Morro: 23. 9' 24", 3 484; 10 New yorg Sulliting an infeltat de on out norm colon of the server Horace 84 42 40, detter 20 New 8 22 34 Com.). Z. 1817 n. 338. yorg it more _ Scortour & E 2, 79.19 at W. 79° Do Stame
Washington parts de 11' de War TV. Gray
Washington Sunsition of Dia right after
word to II'll Ferry 79° 25 7 Di an right after
Jelland II'll Ferry 79° 25 7 Di an right of Se que 79 79 15 45 D'on When The Se

Orleans Non 9, 92 18 45 26/ Jane (e. 24 8 1817,320) 92° 26' 15," Dunos Agns, un 60 51 mais 60° 43' Es. In 140 Duto Ma usualle longet of Dunto

24' 22" vient d' the conforme

nor de sollmans a facts to

see Me sollmans and Songue Sont

als menus ests of Dongue Sont

als fore Sureau 34 Conget. Lables 5 24' 17" 2 des

Lables 5 Lat' 17" 2 des

Lat of the associate of 34' 13"

Dat of the 356/ gue l'an

March a "

Jant 1 24' 18" 5

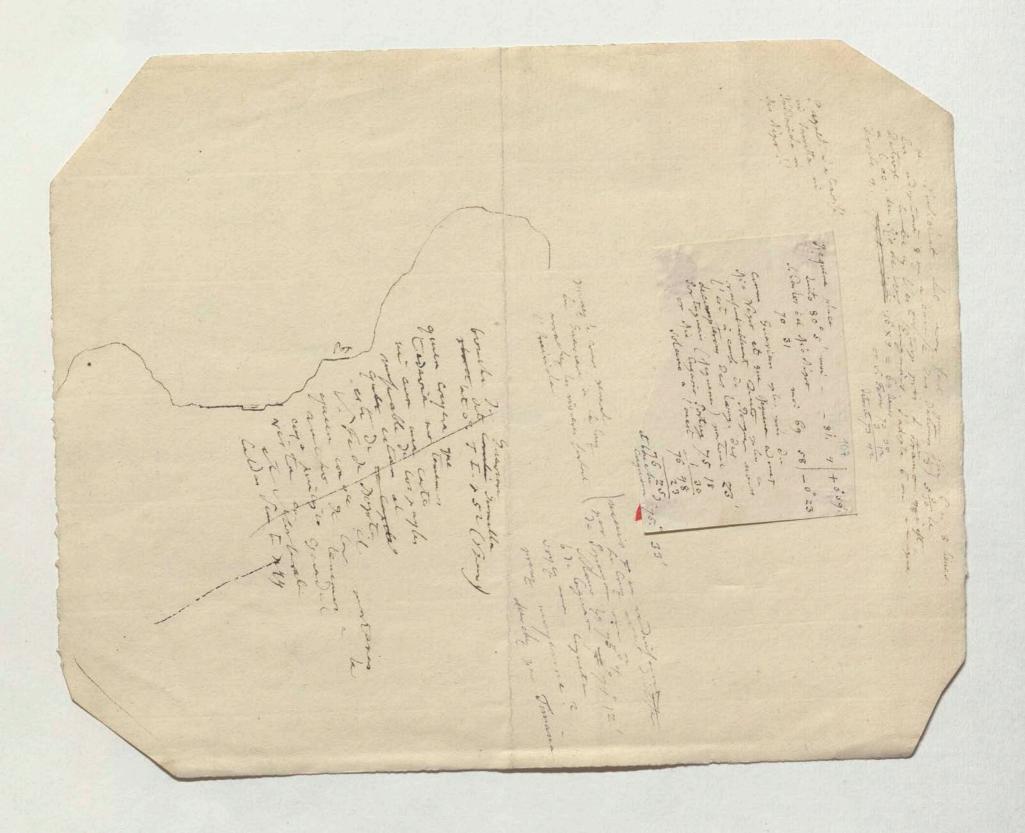
L'arch a deffer 3

L'arch a deffer 3

L'arch a deffer 3

L'arch a deffer 3 c'ett to cheff you in a con de July 6 Courset 358. Mi Les Torres lumans /gules ort down [" VX II , 312)

Court du Nes Granore M85 x 291. Manualla et Francisco Progret A De Humboldt Largeur da Franciare au della De New My art 300 toll 1. Der Guahiber momades Removed on Note an (avenue Culeani Jayueres vices en 1798 Idmanaren 45 Swares Jan wors -30 So vient of Jos Total on to trave de fant forme de fant poten Indane. 15 30 1. Prignaves forme par sense rodiers course in talaise it de 40 per de lant. en conjunt alle Carte many 6 70.00 stramo let 2. # 75° 20'25. Laguna France. the trian to live i l'ort lat 2° 50 to trans Conflict he hay were it trians by 74" 80 The state of the s E de l'Esmando un detroit of journess county are a transveri 13 15-16 m Jone -41 00 Sally Sally an detect what to 73° 42, lat 3° 10'. 75.0 Long de Peris 72" tioning ..



detroit 73 42 Reguera place Juito 80°5' mi - 81, 4 +0'59. J. Carlos del Ais Aisra 70 31 moi 69 58 -0°23 Come Guardon gole, gres du Aio Vigno et que Jequera Womet Traffedublish Dente galer a decompteren Des Lang. Des Fortiguais (Jequene) natout 73 or fis Engaria Portug 75 18 Volceno a l'ouest 1 30 thethe 75. 33" wis 7

108 gueller of thomme of history she offendies for me - wormfort from the son with the rest four one ten notitions to sond out to meet four one take your one to get one of man celus fout an take fact next of arter ety whope: Verre the st. (Voyz on for Nogo) =

organia des Unavaca

Maraca - Maraca

Manaca - Manaca

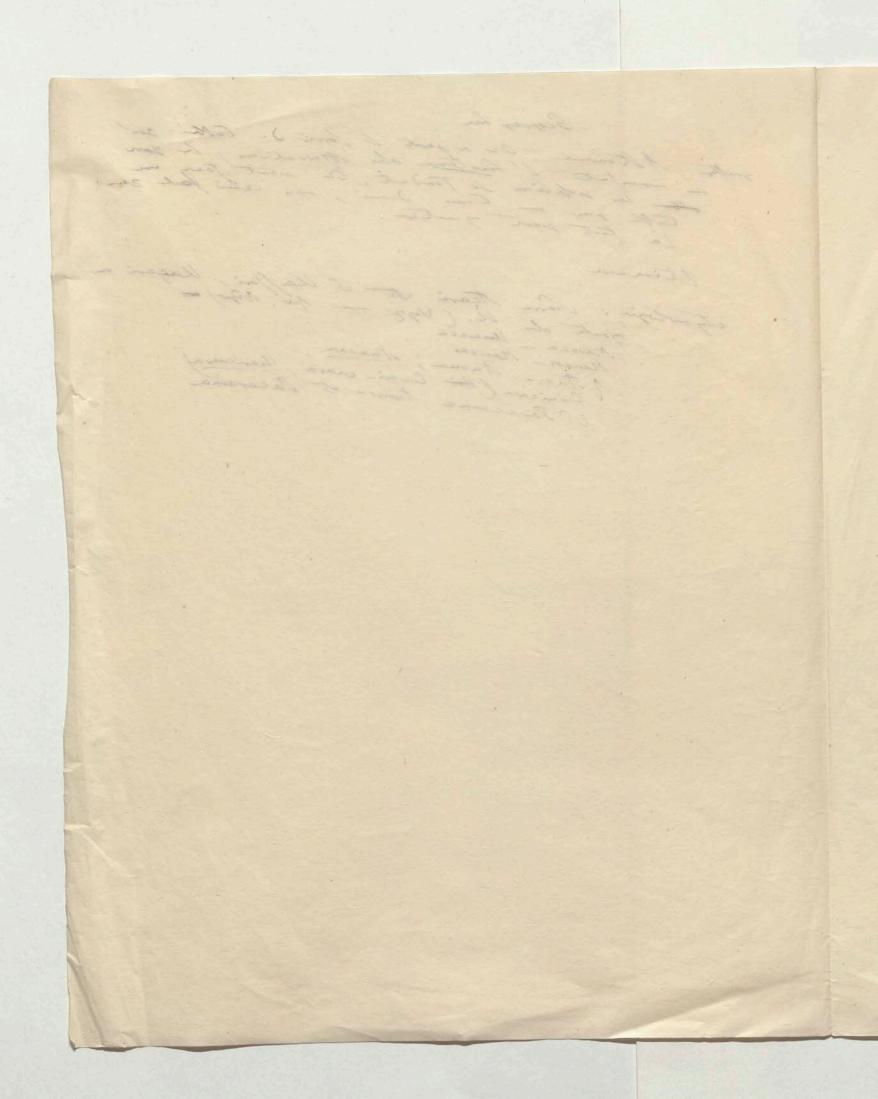
Anavaca - Manaca

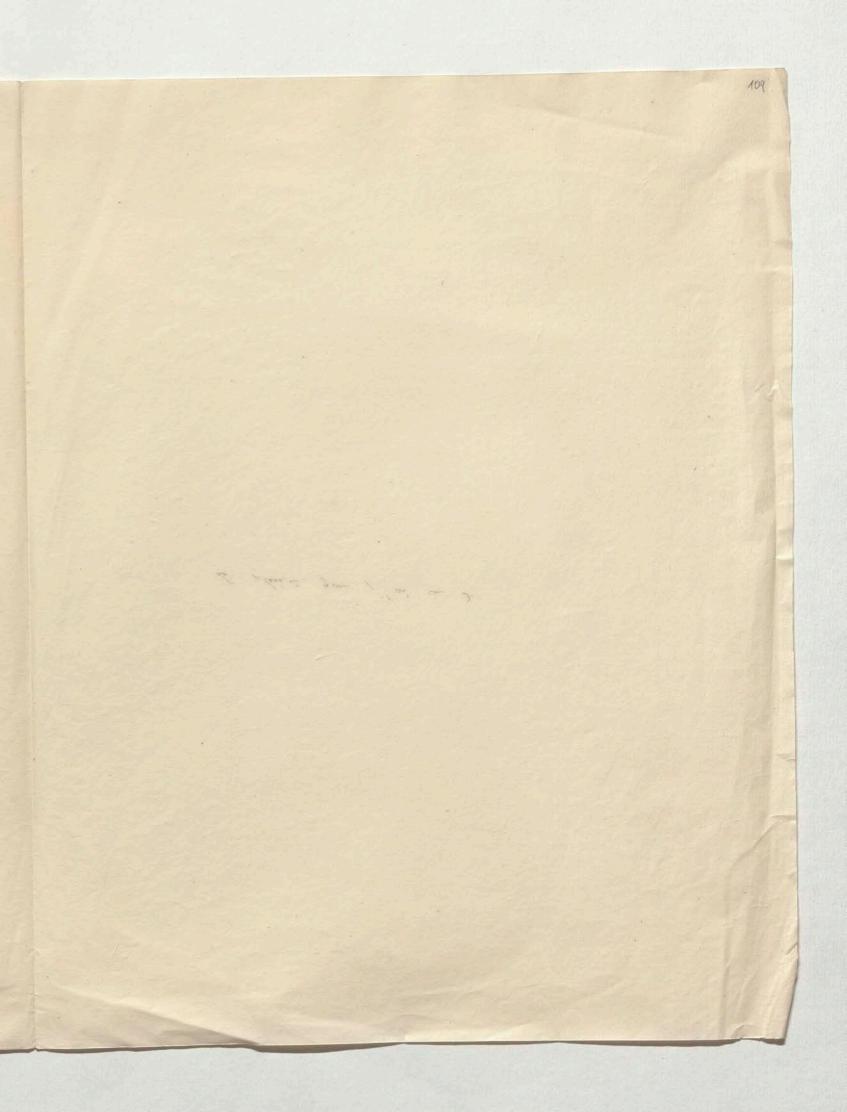
Manaca - Manaca - Manaca

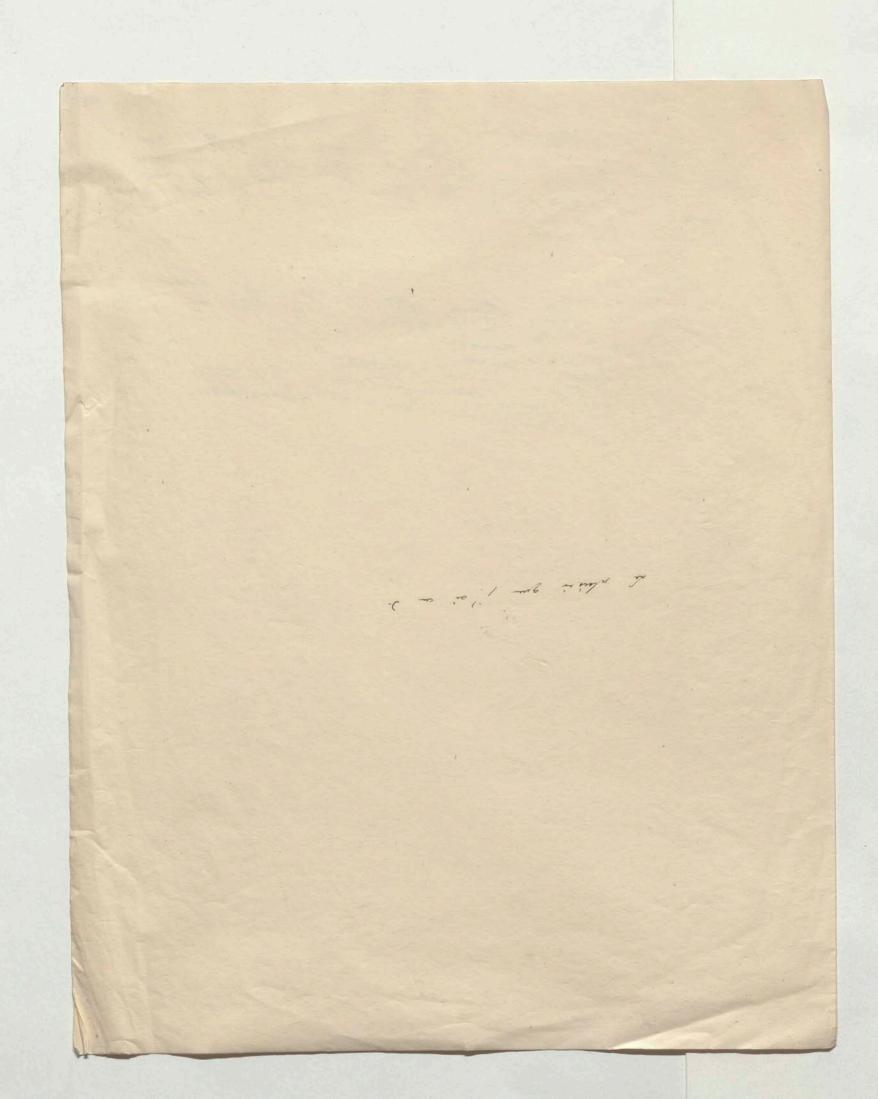
Manaca - Mana Menaor - Manoar Anava Anava (Uran cura)

A Anava (Hri Curari - cuara)

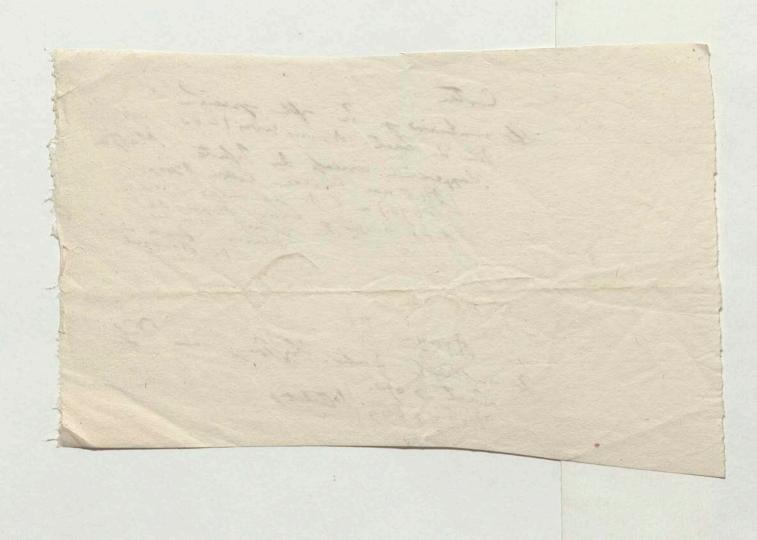
Carancara (Hri Curari - cuara) Saracaina tronim of Jacaraina







Corter Ale unkning in the premie Ich de Lack Novem orber 1600. Mangemente arrespe la Referte Mattre (Hutina indicae Coam Horn. 1593.) on l'Ampre men d'en forme mesque of les bird. De la me ploracado from to un de Benezal Armya Sig. In mollighty is he thy long Last & 670. Intelety



Engre Cornect Antitle Geor . now . 2. modeys let . 1/20 major Di For comise 22 2ml & 3 t goles den 11. of the In Indose Mainerio Mar Maller 2 Thain !!

I have borne 4° 41' De Main !!

Loruna 4° 41' De Main

a 200 43' 30. congret y X EIX et 172. Non 2 118.24 M. or 5

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s word to the gray , som . I.

Sic I Tenerthe I am Coop (à 4 voile) 12' 11" am De 29'30 : l'oust Du mole de St Gook Du mole de de sont d'april la greation Tieper. de Dorde Die 11' 37" en la 23' 54" à l'ourt de st Goix an mole De Sie 028° 55' De Dist. 22740 tools (1'= 950 t) Laguna 2'50" | 1'ous = 3-Cortera 16'15" | Corre Lat du mole de l'Goise 28°28 30. Hand. Jel. List. 288. Dondo Lat du Pic 28° 16' 53" * att Dist on John Bin Destroit acced or the Sitters

RE 3 - French of man Comp (E & vand 12 11" am and Same 1 2 00 65 22 mas 2 25 Cin Can a granter stage of some a series of Jone = 13, +2 D offer Die Brishon Brishon 185°85 mile de 200 25°28°

Resultats des observations failes en 1820, sur les principoux points de la mor noire, par M. Gaultier Capitaine de Naiseau.

	Designation des Lieux.	Latitude	Longitude	Variation.
	heraclea (fond)		1	
	Kerempe (ap)	12- 2- 20	30- 59-0	8 - 80 - 40
(F)		45- 1- 24	33 - 4- 27	7- 52'- 29"
(£)		45-19-5	34- 9- 25	7- 20-52
	anapa (pertie 0)	44- 54-52	34- 55- 59	6_ 00 _ 00
	Galindgick (partix nochboys,	14- 19-10	36_ 11-58	6- 10- 40
(6)				
	phase (those)			
(+)				
	- Kisit-irmeel (caps)	41- 42. 30	33_ 43_ 30	7- 00- 00
		12- 2-14		
	Sovieh (age)	SA- 82-13		
	Merrones (cap)	44- 23-34	31- 36-7	# " n
di	Seventopole (Bound)		31_ 8_ 51	
(t)	Odena (Loverel)	1,6- 28-5h		
(+)	Berezen (16)	46- 35-34		
	The Des Serpens.	43-15-15		
	Calacria Coyo près Cerorne	43_ 21_ 33	26- 6-47	9-0-0
(t)	Yerna fostion s. C.)	43- 12-00	25 _ 33_ 35	10-0-0

Emene (ap.) 42- 40- 30" 25- 33- 182 10- 40-00 A. Jean (the pris Bourges) 42 - 25 - 54 25- 21- 7 10- 51- 45 (A) Di- 52-40 25-12-62 10- 30-0. Cosi on meada (up) Ecrapia (pelais de france) A1_ 8_ 31 26- 42-28 11- 2-57 (1) Constantingthe pelaise france his 1- 44 26- 38- 1/2 10- 31-43" america (pressulle) 15- 46- 20 30 _ 2 _ 10 8 _ 30 _ 00 Refler (ile) 11- 14- 20 12- 56- 45 10-0-0 Mota. Les observations préedées d'un (1) ont en lieu à terre It soul because plus anacter qui nont eté paites qu'è le mel.

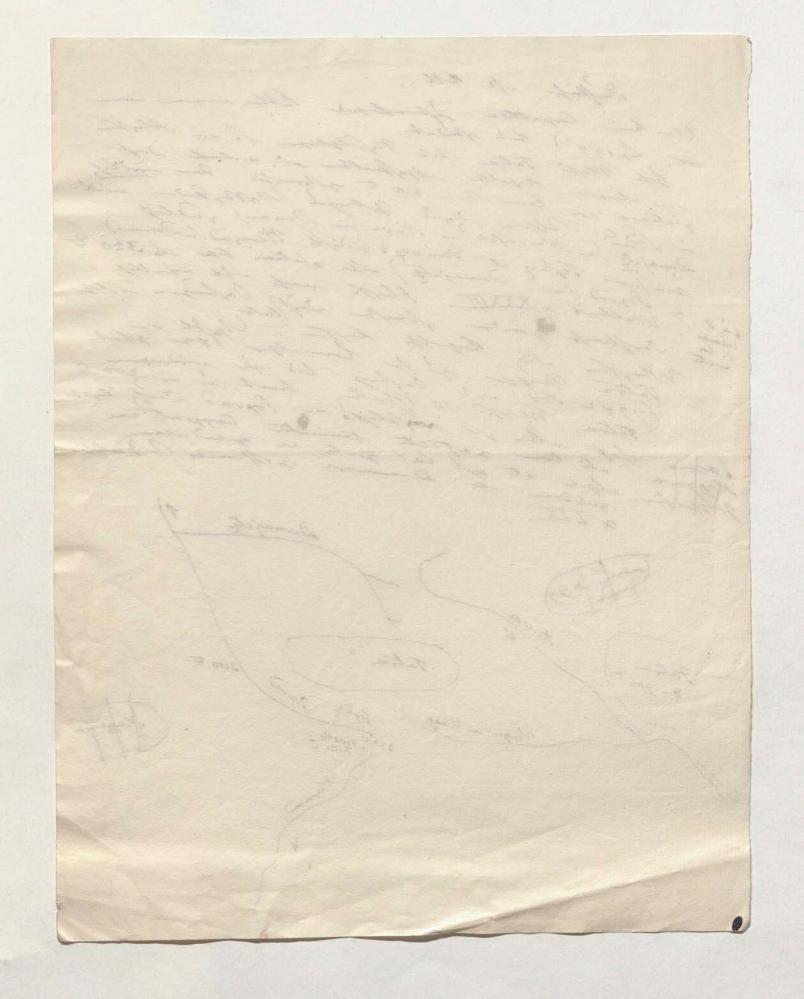
114 anotherift of All. got Mark Tatra But Inflyhon Vo non Silver Em 2 - 300 t sofrant . Du monde marione of Dellor 2nd ghound Consul Jane.

2 Jonajet la Weickfee Jan Arva (in Denaul Jasey)

Donajet la Flie Gannard Durajety / Teplicy of Ganogo singly Hernad (in Doman)

2 if Jerrad (in XXXIII. Ilens the & 320 to

Nothers. In XXXIII. Ilens with Only Junflower for the State of the Jahra for to lost ton taffect finisher agendicen Drumeror & Memis Wate. alper at al lac porte me gui der is & ZIX 8-900



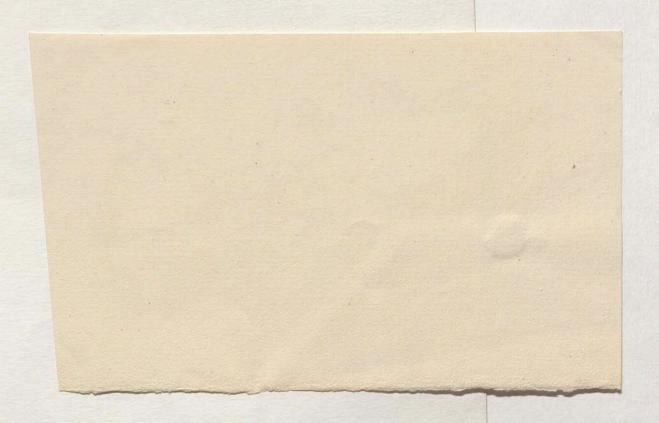
ma relamation arty troughith (/ residu / of Day & Moniteer 11 Oct 1811. me metade de las vaticales co Nevador lavat sa liter 24 Zambe. de leur miles de Some des le

116 ma relamation arty twomfruit Clusical of Jan & Moniteer

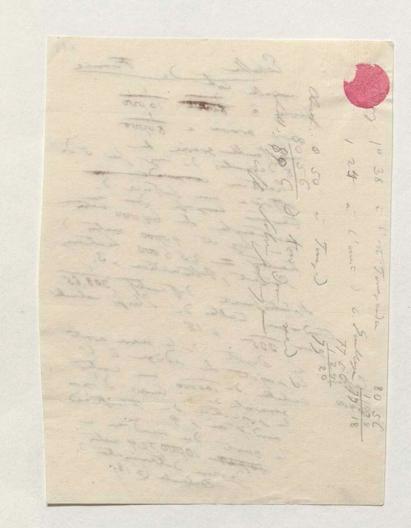
me method - I dels vaticales it



116 ma relamation aster Arronfmith (/2000/ of Jons & Morniteer 11 Oct 1811.



La comelle cat de France levie à fine 10,000 les viere a 80000 one fault gravie de por 5 de hanter common there are but are I netagle de 64,000 mites 2 - long at 40000 metry). Lenter = 256 our Lectory Surfact, Altraction , 3. thatibet de Plupe calcul - 305 × 18 4 Digot > 4 sure anot le projet de wige à l' achille 2- 100000 Carge I'm Le part du mend ar a 10,000 724 maling. Derner Stember (2/8)



Monficur

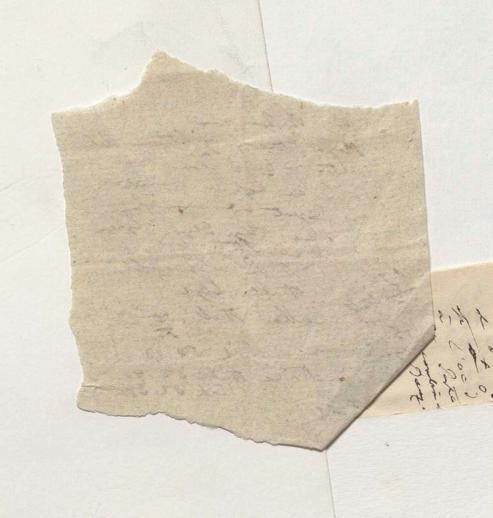
Dans le litre publié en 1810 par mr. Caffini et ay unt titre Mémoires pour feroir à l'histoire des sciences & à celle de l'obs. Royal de Paris & c. Vors tronvores page 103 que l'echelle de la carte Dita de Caffini est d'une ligne pour cent toises toiles one 86400 P. J.H. & T.O. Servis.

Dans le viere problé en 1810 por un Caffini Manier pour prin à l'histoire des firences & à colle de l'obst house de fait 41. but transverez years 103 apo l'eschelle Te la cata Tita de Callini est d'une lique nous cent 1.57 + 8, TO land.

Port Loyal Day a In and you Mana theory white 1826 an Ef De Darmet If were the sure of New My Sep. 4 D. 20. Jet. 1820, 8 JA R It Dafe thate begge Caller Stale. No 23' Twee that 52 End 52 39 Le m'emprelle de voul offrio let Estatatione géographie attronomique que vout avez bien voula me Demander. Ille Sevent Contigued Dandome Memoire raisonne Sur l'Atlat De l'Amerique Méridionale, que j'epable. nouveau Continent. Appliquent du calcul des probabilités à del doumant obtained par Del observations del Differented valent, Fai con qu'il chait préforable de ne pat indiques fano chaque lieu me dente patition mail de m'arrêtea a del nombrel-limiteto, entre lesquellas odcilla la potition de la liena Dand l'état actual de note connaissances attranouniquel. a modure que les obtervations Desiennent plat précider et plude nombrentale, l'étenduc des oscillations d'insince?

Nort 1826 Port Joyal 14 Day a farete De la Harana a 76 Man cheo et illattre Confrère [Fire] arribat
(E: 2) à G8 28 3" 5 In comprelle de voul office let whithat De geographia attronomique ford and lie voula me Domander. The Sevent contigued Dand one duoire raidonne Suo l'Atle De l'Amerique Méridionale que j'opable. Tolk jour mile dire une revision de toute la géographie de potition du rouveau Continent. appliquent de calcul des probabilités à del doumnes obtained par Del observations Del Differented valent, Fai con gold chait préforable de me pat indique para chaque lieu me deule patition mail de in arrêtea a Det nombret - limiteto, entre lesquelles o deille la position de la liena Dand l'étate actuel de note connaissances attranounquel. a modure que les obtervations Deviennent plus précider et plude nombrendate, l'étenduc des odeillations d'inime?

Alto y bajo Rom Parnit Mana theory y vignet ist more who New My Supr. Ghen D. 20. Att. 1826, 86 JP R of safe thale blys Callor Hall . 50 23 Ent 50 23 12



Nont 1826 Port Joyal My Day a / areta per Tomon del Monto 4' 345.C. De le Haven a 76° 42' 15° p lose Sanchy arguero Aquavilla de dur to- juac oc da vivon Parte Sico Le m'emprelle de voul office let Estattato de géographie ettronomique que vout avez bige voula me Demander. The Secont contigued Dandome Memoire raidonna Suo l'Atlat de l'Amerique Méridionale, que je public. no aveau Continon. appliquent de calcul des probabilités à del dounne obtained par Det observations Det Differented Valent, Fai con qu'il chait préforable de ne par indique para chaque lieu me dente patition mail de m'arrêtea a del mombrel limiteto, entre lesquelles odeille la potition Del lienas Dand l'état actual de note commaissances attranoniquel. a modure que les observations Deviennent plus précidet et plate nombrendate, l'étendre des odeillations d'inime?

com ainte que je trouve pour nombret-limited que Cinnana ... oscille cutre 66.28 cx 12. Barcelona Patrice 69 19 30 (C. 2, 5) GG: ET Sa guayra... 169.36 Carnens 69.14 69.22 Postobelo 70,25 70 78 Illa Sta Claza 82.37 82.35 Il resta des Durstes judgu'en moment un j'anten obtem les abdesustrand originales du Capitaine Dall. Pa différence entre guagaquil es Callao 2°39'25" D'après tri. Éspinosa; 2:43 30", D'après mon Villa De guagaquil ... 82. 15 82. 12 chronometre Les Oltanees lunaires prides par 17 3 wortignes Callao 79 30 Donner yg 29 41 (comaillance Detemps, pagetty) New York Colomb. College 74 3 27 , 40 Sat Joyet. Com 2 t. 76 45 15 9, Sat Joyet. Com 2 t. 76 45 15 9, ces Itances Sont tred-burnes. When pallage de increure 79:34 30". Par Valparaiso 117. Almanns Dahia 38" 33" 2 (Jahre x 397).

Parlia 38" 39" 2 (Jahre x 397).

Varanter 49-21. 28,5" 5. 61 35/3

Vinda Dueto Cy. Cyth mot. 61 35/3 trume 79 42 (on adultant avec MY fastigned 5'30'. 29" pour différence de longtade de Valpaxaiso at Callao). Ceredultat, tire de Poblaration originale du Capitaine ball tenda pronted I que mon passoge de mercure est lain I Sail Salellite observe in 1490 et Valparaido ett frut dre mi pen moins occidental compone and tables corriged De Delambre 79.35511. 111. Bong~ 1 que le donne l'occultation du Capitoine ball. D'agrad Suddinière lettre, 4 interpendant La distance De lahr. an Callaco est hori De Doute, Parait impartiep a lotte ix car I par del Chronometres, ball trouve 5031 Cal et Espinola 3º 26'38". Se traisprost on temps de 19 34 '54 9 A Valp. à Callan d'anne par consignant, en admetant le xisult or De l'occultation calcule y au 174, oftmanns, ou 79038, air 190 stil et la résultation public (aw My, ball Pini-we me 79°26'34") no pout the Du grans erreuse de calout paxalactique pour grayaquil, jet toure 19034 41 ; para le une

oseille outre, , 72.45 72 53 Ceprox ettalloximo de Valparaido par M. Sastigues De 1º 17 40" Espinosa . . . 1 20.0 hall 1. 17. 44 En adoptant pour dittance moyenne 1° 19 , antrons a Papier 322, le calcul exact de l'occultation à Valparaiso pour Orica 172 52 ho Man passage du nicreme du Calho Dame 12 15' 19"; etilne rette certaine mant y al re Doute Suo la Diff. Delong. D'Orica et du Callas: cav elle est Plapaes hall, Gd8'56", Plapaes M. Sastigues 629 4" Valparaiso 74 3 74° 11' diff De Valp a quilca i d'après M. Bastignes Dans Deur rain Youages 0 49 52" ct 0". 49 2". In fracuant la moyame no ball 43'51', comme la imprine M. Dall la emise de Son famos calcul 39 25" ed mon paraladique o l'antères. Ce Calent, refait a me priere par Mr. Oltmanns, et Dant je pour your communique toutel s, page 257 11ng De pullage du morcure observe an Calho 94° 3' 4" Offmanns 73 39 79. 48. Se Capitame Dall s'arrête à 73 36'11", mais Jalong troche atigned que Valparto un 4926311". Il fandia calanter D'agrier les 00 wowllestables limines let o centrations quothers Elphoon, tenda (Mimorial tome 1 / 44) Elain 2) que Vallivia, Cotte dernière lung. idhte de mon pallage De moneure of d. 75 46 75 53 ccidental a l'itraice che mouthique Daince par M. hardtques. oune hall. De Omnatomizin Plus merette par le monore donte Sur le travail du Capitaine Bombin. Conquir m. Daper oy trouve -1-il 50 4935" ? de Doute, Calo Ario 44 19 44.24 1c 5031 Be Capitame Boulin 44 23 34"; muin me occutation de temps de Régulus obsorvée par in. Brisbanc et qui parcition un distro la prétixence 44 18'30" l'occustation de Régulus est yrainment 44° 18' 50", et sile Distance du Cap à die Sanciro est d'agrès " admettant resultat oute 33) Johne 1 399. 14") 110 Charlin 1012'28; Stapped Brisbane of Anniker of 108 pozalactique on offent your Siv Jones (en appolant 1010) 45° 28' 30" 45 55 m / 50 00 mon Configure M. Baulin Starrite - 45° 36'9%. Corishtat ne Jorcist - il par

oscille entre

1. 58 37 of 58 40' Sa diff. De sho Sanctio et Mante Video at ,

mare Vittoria Suntaire Plagues hord burgh, 13° 2' o". Nr. Sartiques

1. 1827 Tellage I tracam "3 trauve par le Hrand port Du temps, De I. Sartiques

5 sirm (C 3 han Qui hatonizine 38 40 36 Mante Video ... 38" 37' of . Mr. Ball S'assète à 1020 14'. S'adamblede acapaco .. 1. 102 10 ot 102 14 / Ex. and observations down a , comme redultat Dedutelites of Solutione Sunaixe 102. g' 33. M. Dauxa Solun Sa derni cre littre, unt 102 12' 45" Pri l'homen De vout transmette l'avant dernière De 114. Banga qui renferme phasiones modernes De hanteurs D'Espagne entièrement confound and grofile que j'ni publice et les corrections de la partie méridionale M. Banza un'a fait exammes de inonvenu Ploriginal espagnol de Ries et la capie qui en a été faite chez vous. Cet examen a donne lien aux Essettate Suivante qui pervent tre de quelque asteret jano vous , Mon Chea et Muthe Confrere : 10 Sue votre Carte manquent dense paint tree - important pour cons qui Sont abliged de navignes deut cet paraget dours point t que j'ai relevel nive - nieure et que My. Banza a ajonter à son croquit : je venos d'is le Cayo Viscay no et la Pa Matabambra. Se croquit renference Quali det changement Bank let Cayod de fe & Felipa que Mi. Banza I a porter Sur la grande Carte de l' He de Cuba qu'il publiera ou plutiens famillet a tondred set jour laquelle ja cequil incetit, il on de Vouvia de not observations attronounquel. Cer observations ne comprement quele port de la trinte, let jarduit du loc et de la Reina, que personne avail determinente chronometriquement avant moi , le post de Batabano, le Cap de Autaine, la boume, let letat de Managua et

quelquet point de l'interiour entre la bavanne, Matanzal, et los quines. Je ne Suit responsable pauto ma Carte, que de cette partie; pour le cette, j'ai d'in omployer let excellental observations de Merrer et le Frace tret impartant de l'Ilelo des Pint et la Cotato Mexidianelet, telte que le dépot hyd. de Madrid l'avant public avant la Carte de Miss. Neme 30 Batabano. S'original espagnol porte fat. 22° 43' lang. 8h 40 vente authorique Deja l'ouvrage De Espinosa avait indique fat. 22 13. 2016 84°46'13" of rational geo deliquet de M. de Man (L'inome qui commande) 12 48 34 8 Lat. 32 49 ig Song. 8h hi 56". So void que votre cople française a Sinvien.

Letter V. Fat. 32 49 ig Song. 8h hi 56". So void que votre cople française a Sinvien.

Sand Son crugins, S'arrête à lat. 22" HH! Song. 8h hi . M. Bauga

Dat Son crugins, S'arrête à lat. 22" HH! Song. 8h hi. Sa Dittance du Fatabano an Cap & ontoine Sofone , Dand la Carte Do Rist, Sao montraviel. Cette Carte Donne 2°32'; j'avais public 231 24", tand's que 114. Expinata forme 2 1/1 ago 65 ; Stat aviete à 2.38.154. française Pat 23021 Long, 84°35') De l'original espagnol (Fat. 23°0 Song 84°37') I ce changement n'a pat de houronce. Flavail dejà trume l'ad. 22°59' 48" l'angel of l'esper a l'onve parte qui comme mol sette aget. M's fourer a l'onve prisique comme mol sett. 25°58' 19" Long. 84° 39'55". Sel qualet de M. Le Mant incomment. 84° 39' 53", toujous en Suppodant la Davame, Paper moi , 84° 15"; Paper Horror 84 42 43". A. Se croid que pour le Cabo Cruz la long. de Mr. Pourer telle que la donne me Carte de Caba (Lat. 19 hy 16" long 80. 41' 15") et préserable à la potition de Riot (Lat. 19° 49' Pony 80° 2'.). De meme je pende que totre Cap Maiaix (76° 35) ett trop occidental
Il fandrait, comme due ma Carte, 76° 30', Voyer com. Det

temple 1817 page 321.

Si l'îlle de Erimidad. Si vont vouler bion j'éteo let yeurs dua la May 2 Discussion que j'ai faite de en publiant mes colonations attronomiquele (Tame 2 page 6g) vont veren spefint, quela lat. de M. Pilos regrodite du la Carte de toto Dépot, et Semons trop méridianale. an hon De 21° 43 lette de 21° 48' 20'. Mine les anciennes absorbants To gomboa Toman 210 kg. Il the remarquable que M. Alos avantandle France Le Batalano de y trop potito. Cola territ il a une contrante a dome de transport de tought I la Bavaine (82°21'y") 6.º Enforme une nouvelle d'Aton de la Carte da Dépôt, il desint bien inpartant, je parte de sponter, dant les jaidint da Rois, la gotition de cer Cayod les glut celebres. Mes observations chron, domina. Planingo 220 84° 31 32" adout the 84 21 Pladrad da Oliego Orez 21.5810". . . 840 91 2" Loye med obs. att. inte, jage ZLIV et lome 2/1.111. Le C. De Piodrado ett Jangerendem out the (89°26) Sur la carte de Alos. Mr. Banza , dans le croquist , depte 83°33', ce qui est encore de It top a list. To set notions que donne M. Banga Dand la lettre que j'ai Phommon me partie , I une manior trer - complete l'observation de Capitaine Roulding dont les travours ind pirent parton la flux houte confinne . Perrouv dera de mon coto; je ne trouse du mon journal notitique que hois

tal hauteuri de Solie priser par un tompt excellirement mans ail et une montrer-houlende, un moment au les pilotes adduraient que nont mont tranviont Dont le Movidion du centre de l'He éloigne de nont de trocklinds marined . I I accepte and franchise med douted Ina lay otition det trock Caymans que paraillent and marink comme de Sportrer an neko moment on ill by attendant be month dand thistroduction page XIIII, et " Rios tome 2 Mage 114. M. Bauza Die que playren les donnéer oblorations de. Par anglair, le Cap Mo du Grand Cayman Lathonograv Lat. 19°22'30" hong: 83°49' 16"; le Cap So hat. 19°. 14' Long. It a Cap La Capitaine 6 11. Rouling parail avoir France & Cap 740 fat. 19°24 Long 89° 161. Il ett curiour de voir qu'Espino le même (l'ame 2, page 166) avait anciemement adopte une dong, plus occidentale encore pear Il donne le Cap ordent & 83 40 . Walkenrendment , I fait faire det Supportitions un gen unquel Sur la longuour Deli He, pour conclure du Cap Oriental et du Centre au 1 - 21 quant an Potte Cayman, (Caiman chico), 117. Banza all me, queler plus retenter observations anglinder donnent fono 6 (ap 0700 Pat 1944 Louise que j'ai releva dans une traversée da Pont de timidad à Corthague Took Sidolo jet que j'avait ou (an Cap ortental) 82 y 37", landid que re da Cevallos transce 81° 5 g. Meta civienos de voir que Alos Danne au Cap Mo. In Gott Cayman (leglas occidental) 82° 25', a gin Sorait me execus on Sout contraire du Grand Cayman, Si, toutefort, le il. Potit Cayman ett Sthe, comme lette la lettre, 822'. Le ne cellome Perrone pal Pladello de nouveller quettions a tondre pono chaireir un objet e hour

Li improvedant. Comme les Mavigationes Som obliged de poster lentos. par dehort , tantot entre let Front Plotto miene , vien ne dora fait avant go on ayo Detomine, dans true mene expeditiongen allant I'm Plac a l'antre la potition du grand ex der dans Potito Caymante on rattachant leur longitude à la foit à celle du Cap Mégril de la Samiique Ada Cap Je moine de l'He de Caba. La Sint Sur que ce travallula en core jamais étal tanté, et il dernit bim dique d'un des batiments da Qui qui la contra contra la description de l'actiments da Qui qui Sont on Station and car paragets a loud commaister Soul Donte la Carte hydrographique des antillas par Pardy, d'apraler excellent de readeignoments du Capitaine Sivongston en 1823. Elle Donneit le Cap. 110. du grand Cayman entièrement canme il rédatte de l'observation de M. le Bon Roudsin. Your exculorer, mon theo Confrare, que ja me Said Service D'une autre main jona écire cette lettre ; mais vous le Savez biene, ma propre écriture vons ouvrire laisse des dontes sur les chiffres pontes quine Sout pat Sour Donger Dant belobjet que nout traitantice. agrees ja vont pria, l'apression de un haute d'affectmente Consideration, et venillez bien une renvoyen le petit Croquis de M. Hower I que je vont wendrai bienton grave dont la nouvelle costion que je fais de ma Carte de la Hede Cuba. quai de l'Est n 26 that . Testet auf and tolly de of greigne after tion

l'immense front des rochers qui composent le Cap Nord. J'ai été assez heureux pour cotoyer ce cap, dans toute son étendue, du côté de la mer, seul point d'où il offre un beau coup-d'œil. Cette bonne fortune est si rare sur cette plage orageuse, et où l'on n'a qu'un petit bateau monté de deux hommes, qu'entre tous les voyageurs venus depuis quinze ans à cette extrémité de l'Europe, j'y ai seul rencontré un beau calme. C'est surtout sous le rapport du temps que j'ai été favorisé pendant mon long pélerinage. Je suis justement tombé dans un été admirable pour la chaleur et la serenité, et tel enfin, que, de mémoire de Lapon, l'on n'en a point vu d'aussi beau dans ces contrées hyperboréennes. C'est encore à cette favorable température, qui m'a suivi jusqu'ici, que je dois l'avantage de vous adresser cette lettre, par un navire qui part, après demain, pour Londres; événement sans exemple, dans cette saison, où la mer Blanche est ordinairement converte de glaces, tandis qu'il n'y en a pas encore la moindre apparence.

Je pars aujourd'hui pour Moscou; j'y resterai quelques semaines, ainsi qu'à Saint - Pétersbourg; et, après avoir terminé mes affaires à Gothembourg, j'espère être arrivé à Paris au mois d'avril.

ensuined sale outrag that sinderthan close the strong to a solor and a

VONAGE du Major Long. Suite de la déscription du pays situé entre le méridien qui passe au Council Bluff, et les montagnes Rocky. (Bulletin nº 10).

Ce pays, qui occupe une superficie de plus de 400 milles carrés est situé entre les 98° et 108° dégrés de longitude ouest, et les 35° et 42° de latitude nord. Il présente partout une surface ondulée et nue, excepté en quelques endroits où il existe des collines et quelques plateaux qui s'élèvent de 600 à 800 pieds au-dessus des plaines

m

m

q

li

adjacentes. Plusieurs de ces derniers sont entièrement isolés, et les flancs en sont escarpés et bordés de précipices, qui en rendent l'accès presque impraticable. D'autres, au contraire, s'élèvent par une pente insensible. Ces éminences sont plus nombreuses, mais moins étendues, dans le voisinage immédiat des montagnes Rocky, qu'elles ne le sont plus à l'E.; et comme le pays où elles se trouvent est presque entièrement dégarni de bois, elles présentent souvent un aspect tout particulier. Elles se composent alternativement de couches horizontales de pierres sablonneuses et de brèche, et en plusieurs endroits on trouve une quantité prodigieuse de pierres sonnantes. On a appelé ces éminences tabulaires, à cause de l'apparence qu'elles présentent de loin, et de la disposition horizontale des couches dont elles sont formées, quoique la surface en soit généralement ondulée, et que même elles forment cà et là des élévations de quelques centaines de pieds. Plusieurs sont couvertes de Pins rabougris, de Chènes et de Cèdres rouges, et d'autres sont pelées ou couvertes d'herbages.

En suivant la base des montagnes Rocky, et près de ces plateaux isolés, on rencontre plusieurs élévations remarquables dont les côtés, taillés à pic, présentent une hauteur de 50 à 150 pieds. Leur inclinaison est, en certains endroits, de 45 à 80 dégrés. Elles se composent des mêmes stratifications rocheuses que les plateaux isolés, et paraissent avoir autrefois fait partie des hauteurs voisines.

La surface du pays, dans le voisinage des montagnes Rocky, et au S. de la rivière d'Arkansas, est couverte de débris de roches volcaniques, sans qu'il y ait cependant la moindre trace de volcans. Ces roches paraissent s'élever sur des couches horizontales de pierre sablonneuse. On y observe aussi çà et là un peu de houille et des morceaux de sel crystallisé.

Les vallées de cette partie de l'Amérique septentrionale, arrosées par la Platte, la Kansa et l'Arkansas, se trouvent ordinairement à 150 ou 200 pieds au-dessous du pays adjacent. Elles renferment des étendues assez considérables de terres fertiles; mais, en plusieurs endroits, il se mèle à l'alluvion une grande quantité de sable, de la magnésie et des matières nitreuses et salines, qui les rendent entièrement arides. A l'exception d'une petite partie qui est couverte de Pins et de Chênes rabougris, et de quelques hauteurs sablonneuses où il ne croît que des Cèdres rouges, tout le sol de ce pays est de nature sablonneuse, ne produisant que peu d'herbages et des cactus (1); et comme l'eau et le bois y sont fort rares, il est par conséquent peu propre à l'agriculture. Il paraîtrait, d'après le récit des capitaines Pike, Lewis et Clark et d'autres voyageurs, que le pays situé au N. et au S. de cette région, entre les sources de la Saline, de la Trinité et du Colorado, et le 49e de latitude N., est de la même nature, et peut servir de barrière naturelle entre les possessions Américaines et Espagnoles.

La haute chaîne de montagnes connues sous les noms de Chippewyan, Rocky, Shining, Sandy, Mexican et Missouri, s'étend depuis les sources du Missouri jusqu'à l'embouchure de la Mackenzie, par lat. N. 65. Elles ont en général une direction N. N. O. ou S. S. E.; leur largeur varie de 50 à 100 milles, et elles s'élèvent par une pente rapide jusqu'au-dessus de la région des neiges éternelles. On aperçoit cette chaîne, du côté de l'E., à plus de cent milles de distance. Ces montagnes se terminent généralement en pointes ou pics, entre lesquels se trouvent des vallées d'une grande fertilité. Entre l'Arkansas et la Platte, on remarque un pic, que le capitaine Pike dit être le plus élevé qu'il y ait sur une étendue de 150 à 200 milles. Un détachement de l'expédition, sous la conduite du docteur James, gravit ce pic vers la mi-juillet, et en trouva le sommet entièrement revêtu de neige. Il a conclu de la position des neiges sur les hauteurs voisines, qu'il doit en effet avoir une

⁽²⁾ Cactus ferox etcylindricus.

plus grande élévation. Ges montagnes sont couvertes de bouquets épars de Pins, de Chènes, de Cèdres et de Genêts, d'une trèspétite espèce, et présentent l'aspect le plus escarpé et le plus inégal. Leur formation rocheuse a un caractère primitif. Elle se compose de gneis, de granit et de quartz; mais du côté de l'E., une couche épaisse de roche secondaire, semblable à la stratification des plaines, règne depuis la base jusqu'à la hauteur de plusieurs centaines de pieds.

Un Français d'origine, nommé Joseph Bijean, qui avait habité pendant près de six ans les villages Pawnees, a accompagné l'expédition, en qualité d'interprète et deguide, depuis les villages jusqu'aux montagnes Rocky. Il avait aussi traversé, dans tous les sens, le pays compris entre l'affluent septentrional de la Platte et l'Arkansas, et était souvent venu trapper le Castor dans ces montagnes, où cet animal se trouve encore en grand nombre. Il a rendu à l'expédition de grands services, et lui a fourni d'intéressans détails sur la contrée située à l'O. de la première chaîne des montagnes Rocky, et entre les sources de la pierre Jaune au N., et Santa-Fé au S. Ce pays, suivant lui, se compose de montagnes élevées et couvertes de neiges perpétuelles, lesquelles forment des vallées de 10, 20 et 30 milles d'étendue, arrosées par de belles rivières, et dont le sol, souvent fertile, est abondamment couvert d'une espèce de trèfle blanc fleuri, qui nourrit une grande quantité de chevaux et d'autres animaux sauvages. Le bois y est malheureusement fort rare, mais il abonde partout sur le revers des montagnes voisines. Les Indiens de cette contrée n'ont pas de résidences fixes, et vivent entièrement de la chasse.

La hauteur du Pic de James, au-dessus de la plaine voisine, telle qu'elle a été déterminée au camp de Boiling-Spring-Creek, qui en est éloigné de 25 milles, est de 8,507 1/2 pieds (1). Il est

⁽¹⁾ On avait pris à cet effet une base de 10/8 1/2 pieds.

situé par lat. N. 38° 18", et par long. O. 105° 39", de Greenwich, on 28° 39" de Washington.

L'inclinaison de la rivière Platte, depuis les montagnes jusqu'au Missouri, est d'environ 19 pouces par mètre; et celle de ce dernier, depuis ce point jusqu'à son embouchure, de 16 pouces. Le Mississipi a ensuite 12 pouces d'inclinaison par mètre, depuis le Missouri jusqu'au golfe du Mexique. Suivant ce calcul, la hauteur de la Platte, à la base de ces montagnes, serait de 3,000 pieds au-dessus de l'Océan, et conséquemment le Pic de James aurait 11,507 pieds 172 d'élévation au-dessus du même niveau.

La rapidité du Missouri, à l'endroit où son cours était dégagé de glace, et où l'atmosphère était presque calme, a été déterminée de la manière suivante. On choisit à cet effet une grande bouteille à laquelle on donna la gravité spécifique, en la remplissant à moitié d'eau. On l'attacha alors à une corde de 122 pieds de long, et on la laissa flotter au gré du courant. Elle parcourut cette distance, à six reprises différentes, en 1h 061"-2, ce qui donne une rapidité de 1 mille 1324 pieds 1/2 par heure. Le courant, devant être ralenti par la surface intérieure de la glace, on imagina d'en mesurer la rapidité à la profondeur de 10 pieds, au moyen d'un bâton de cette longueur qu'on parvint à faire flotter verticalement en attachant un poids à son extrémité inférieure, à laquelle on adapta également une corde de 178 pieds de longueur. Ce bâton parcourut cet espace, dans quatre expériences successives, en 11 20' 1/2, ou à raison de 1 mille, 2680 pieds, par heure; ce qui excède de 1356 pieds par heure la rapidité du courant à la surface lorsque la rivière est couverte de glace.

Il paraît qu'on ne s'est pas servi du baromètre pour mesurer les hauteurs. L'expédition était cependant pourvue de trois de ces instrumens (mountain barometers); mais deux s'étant dérangés dans le voyage, on ne put en tirer aucun parti.

Température. - Suivant les observations thermométriques et

autres, faites par l'expédition, il paraîtrait que la température au Council-Bluff, à Saint-Pierre et aux villages Pawnees, sur le Wolf, où le vent S. O., qui souffle du golfe du Mexique, ne se fait pas sentir, ressemble à celle des côtes de l'Atlantique aux mêmes latitudes, excepté qu'elle est quelque fois plus froide. Les changemens y sont également grands et subits.

Le 24 juillet, le thermomètre marquait, près du premier affluent (first fork) de l'Arkansas, à environ 100 milles de la base des montagnes Rocky, 100° (37° 77 centigrade) à l'ombre de la tente.

Les 25, 26 et 27, à trois heures du matin, 55° (12° 77 centig.)

Le 29, il descendit de 70° à 47°, après un orage accompagné de pluie et de grèle.

Le 4 août, et les cinq jours précédens que l'expédititon mit à traverser des plaines sablonneuses, le thermomètre marquait le matin 58°, et à midi 90° (32° 22 centig.).

Le 9 il s'éleva à 100°, à l'ombre, et dans la tente qu'on avait dressée sous de petits arbres, il se tint à 105°. Comme cette chaleur est de quelques degrés plus élevée que celle du sang, il est vraisemblable qu'elle était occasionnée par la réflexion des ayons du soleil sur le sable. Il y eut souvent une différence de 5°. entre la chaleur du matin et celle du soir.

Malgré les transitions subites du froid et du chaud que l'on éprouve dans ce pays, il y a peu d'exemples de phthisies pulmonaires parmi les Indiens qui l'habitent. L'on a également remarqué qu'il n'est pas non plus exposé à l'action de ces causes qui produisent dans les terreins bas, mais fertiles de la vallée du Mississipi des effets si déplorables.

On attribue la grande mortalité des soldats (cent moururent, et plus de trois cent étaient ou avaient été malades, le 8 mars) qui

eut lieu dans le camp du Missouri, au scorbut occasionné par le manque de viande fraîche et de légumes, attendu que les chasseurs qui avaient été presque toujours éloignés du camp n'en avaient pas été atteints.

On remarqua près des montagnes Rocky, un changement considérable dans la température, et l'état du ciel. Le matin et le soir, l'air était calme, et la chaleur plus excessive qu'au milieu du jour. Vers le midi, il s'élevait une brise de l'O. ou du S. O., qui cessait de souffler à l'approche de la nuit. Elle était produite, à ce qu'on croit, par la raréfaction de l'air dans les plaines sablonneuses arrosées par la Platte, et qui s'étendent au nord jusqu'au grand détour du Missouri. Les rayons du soleil étaient alors brûlans et très-douloureux pour les yeux, bien que le thermomètre marquât rarement plus de 80 degrés (26,66 cent.)

Le 12 décembre, le thermomètre se tint au-dessous de zéro, pendant presque toute la journée. Le 9 février, la glace qui re-couvrait le Missouri avait 16 pouces d'épaisseur; le 29, la débâcle eut lieu; et le 19 mars, elle avait totalement disparu.

La température de l'eau de source, dans un ravin profond et ombragé était de 47 ° (8,33 centig.); celle de l'eau de rivière de 32 ° (0,00 centig.), et celle de l'atmosphère de 56 ° (13,33 centig.)

Sur les bords de la Platte, le mercure marquait ordinairement, avant le lever du soleil, 60 ° (15,55 centig.). La température de de l'eau de rivière était d'environ 71 ° (21,66 centig.), tandis que celle de l'air était de 77 (25 centig.).

Suivant le Journal de l'expédition du gouvernement des États-Unis, qui remonta, en 1806, la Rivière Rouge, le climat doit être, sur ses bords, plus doux et plus uniforme. Les observations thermométriques faites chaque jour, depuis le 1er juin jusqu'au 6 juillet, entre Natchitoches et le village de Coashaty, ont fait connaître que la température de l'air y était de 72 à 93, et celle de l'eau de 79 à 92 (33,33 centig.).

Volcans. — Le 19 mars, on entendit, sur les bords du Missouri, une violente explosion souterraine. La glace, qui couvrait alors la rivière, se brisa avec fracas; une colline voisine s'affaissa en partie; et il en sortit une épaisse colonne de fumée. Il paraîtrait, d'après le récit des Indiens, que de semblables phénomènes s'y renouvellent fort souvent. Le tremblement de terre qui détruisit, en 1811, la ville de New-Madrid, fut ressenti dans la partie supérieure du territoire de Missouri.

Mirage. - Le 30 juin, l'expédition se trouvant en vue des montagnes Rocky, vit s'élever des plaines voisines d'épaisses vapeurs qui augmentèrent à mesure que le soleil devint plus ardent, et qui semblaient monter avec un mouvement vacillant et ondulatoire. La densité de cette vapeur était telle, qu'elle présentait dans chaque vallée l'apparence d'une pièce d'eau. L'illusion sut si complète que tout le monde y fut trompé. Une troupe de bisons, qui paissait dans une prairie, à la distance d'un mille, paraissait placée au milieu d'un lac, et l'on distinguait aussi clairement la réflexion de leurs corps que ces animaux eux-mêmes. Ces illusions, suivant l'auteur, sont très-fréquentes dans les déserts de l'Afrique et de l'Asie. En Perse, on les appelle sirraub, et dans la langue sanscrite mriga trichna, c'est-à-dire, le desir ou la soif de l'antilope (1). L'armée française, en traversant le désert qui s'étend d'Alexandrie à Rhamanieh, remarqua le même effet d'optique. La surface du sable lui présenta au loin l'apparence d'un lac. (2)

Sources. — Au pied du pic de James se trouve une source dont l'eau, fortement imprégnée de gaz carbonique, a déposé une si

⁽¹⁾ Elphinston's mission, to Caubul, p. 179, 4. London

⁽²⁾ Denon , Voyage etc., tom. I. pag. 122.

grande quantité de cette matière, qu'il s'en est formé un large bassin, lequel aboutit à un ruisseau qui coule auprès. Ce bassin, d'une blancheur éclatante, est assez vaste pour contenir de 3 à 400 gallons et décharge continuellement avec un bruit sourd environ 50 gallons d'air et d'eau par minute; celle-ci est froide, limpide et agréable au goût. Le soir, sa température était de 63°, tandis qu'à l'ombre le thermomètre en marquait 68°. Près de la il existe une autre source de même espèce, qui ne déborde pas, mais d'où il sort constamment des bulles d'air. Sa température est de 67°.

Sources médicinales. — Sur la rive septentrionale de l'Arkansas, et dans un terrain marécageux il y a six sources médicinales, découvertes par le capitaine Bell, et qui portent actuellement son nom. Elles sont toutes plus ou moins ferrugineuses et contiennent du muriate de sonde. L'une est si fortement saturée d'air carbonique, et une autre d'hydrogène sulfuré, qu'on en sent l'odeur à une distance considérable. Les bisons et les daims qui fréquentent les plaines voisines ne boivent jamais de leur eau.

Les animaux qui peuplent cette contrée sont le bison, qu'on y rencontre quelquesois en troupes de 10,000; le cheval sauvage, qui se trouve en certains endroits; l'ours gris (ursus horribilis) ou blanc, l'ours noir ou ours ordinaire, qui se tient près des bois; le daim, de plusieurs espèces; l'élan dans le voisinage des bois, l'antilope américaine, connue sous le nom de cabri ou chèvre sauvage, qui suit le bison dans ses courses, et ne quitte les plaines que lorsque l'eau y devient rare; la marmotte ou chien de prairie (arctomyx missouriensis); et en général tous les animaux qui se trouvent dans les autres parties des États-Unis. Le pays est aussi peuplé d'une grande variété d'oiseaux; mais il est infesté de reptiles et d'insectes.

Cette contrée est habitée par différentes tribus indiennes, dont les principales sont les Ottoes ou Wah-took tah-tah; les descendans des anciens Missouris; les Omawhaw ou Maha, les Poncah, les Pawnees, les Konzas, les Osages, les tribus nomades d'Arrapahoes, de Kaskaïas, de Kiaways, de Tatans et de Shiennes.

M. J. D. Graham, élève de l'astronome Ellicot, et actuellement lieutenant d'artillerie, qui était chargé de faire les observations astronomiques, a déterminé la latitude et la longitude de divers points importans et a relevé plusieurs erreurs graves qui se trouvent sur les meilleures cartes des États-Unis. Par exemple : le camp de l'Ingénieur près du Council Bluff, au lieu d'être placé par lat. N. 41° 42', et long. O. 96° 50', comme l'indique la dernière carte des Etats-Unis, publiée par M. Melish, avec l'autorisation du congrès, est situé par lat. N. 41° 25", et long. O. 95°. 43' 53" de Greenwich. La position de l'embouchure de la Platte est aussi erronée et de 6^m de lat. trop au N. La position du plus haut pic qu'il y ait entre les sources de la Platte et de l'Arkansas, qui se trouve indiquée sur la même carte 40° 42' de lat. N. et 107º 20 de long. O. est également fautive, car le major Long, et le lieutenant Swift, qui l'a déterminée sur les lieux, la placent par lat. N. 38º 53 et long. O. 105 52. La même erreur se trouve aussi sur la carte du Mexique, publiée par J. H. Robinson, à Philadelphie, en 1819, où ce pic remarquable est placé par lat. N. 41º 30 et par long. O. 111º 20, c'est-à-dire, 20º 37' de lat. trop au N. et 5° 28' de long. trop à l'O.

TAE da

> Ship Cam Emb Sain Cam Fran Fort Ile:

> > Can Con Riv Riv

> > > Vill Em

Cam

Car For Car

> Car Car Car

> > Be

⁽r) Consulter aussi les voyages de M. le baron de Humboldt, qui a vu le même phénomène.

TABLEAU de la latitude et de la longitude de plusieurs points importans dans l'Amérique septentrionale, telles qu'elles ont été déterminées par l'expédition.

positions. The positions of the polyment of the	LATITUDE N.	de Greenwich.
Shippingport (Kentucky)	38° 15′ 23″ 38. 26. 09. 38. 23. 39. 38. 36. 18. 38. 34. 33. 38. 57. 09. 39. 09. 33. 39. 25. 65. 39. 49. 01. 41. 24. 13. 41. 25. 04. 41. 03. 13. 41. 12. " 41. 32. 15. 41. 26. 07. 41. 17. 03. 38. 51. 39. 40. 21. 48. 38. 58. 23. 37. 18. 39. 31. 33. 45. 39. 57. 40. 39. 23. 40. 38. 18. 19. 38. 14. 18. 38. 12. 22. 35. 16. 19. 38. 14. 18. 38. 12. 22. 35. 16. 19. 34. 57. 35. 34. 57. 35.	90° 2′ 35″ 90° 2′ 35″ 92. 57. 05. 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

at I upone a mandal to trade of the contents of the most of the

in international

Voyageur en Afrique. — M. H. Campbell, membre de la Société royale de Londres, qui depuis plusieurs années offrait ses services à la Compagnie d'Afrique, s'est déterminé à explorer cette intéressante partie du Monde à ses propres frais. Loin de le rebuter, la mort déplorable de MM. Bowdich et Belzoni semble redoubler son zèle; elle lui laisse le champ libre. M. Campbell est déjà parvenu à quelques milles au-delà des rivières de Cameroons et de Vieux Calabar, que l'on suppose être des embouchures du Niger. Il s'est aussi rendu sur les bords du Congo. M. Campbell est un officier de marine distingué. Il a de grandes connaissances en topographie. On lui doit une édition des Poèmes d'Ossian et plusieurs travaux qui lui font honneur.

Description de la vallée de Wellington, dans la Nouvelle-Galles du Sud. — La vallée de Wellington est située par le 32º 32' 45" lat. S. et le 148º 29' long. E. de Greenwich. Elle est bornée au N. par la rivière Macquarie, au S. par les monts Narugal, à l'O. par la chaîne de Glen Finlas, et à l'E. par une suite de montagnes basses et fertiles. Sa plus grande longueur est d'environ 25 milles, et sa plus grande largeur de 3. La rivière de Bell, d'une grandeur considérable, serpente dans son milieu et la divise en une suite de belles plaines séparées, qui viennent aboutir à ses deux rives, et qui renferment une contenance de 1000 acres de la plus belle terre qu'on puisse imaginer. Les gazons et les herbages croissent partout, et les bords de la rivière sont, en plusieurs endroits, couverts d'une broussaille impénétrable de plantes herbacées. A 12 milles au S. du confluent des rivières de Bell et de Macquarie, la vallée se resserre graduellement, et les montagnes de chaque côté paraissent plus élevées, et conservent néanmoins la même fertilité; les plaines gardent toujours leur caractère. Les arbres qui fournissent le bois de merrain sont principalement l'arbre à gomme bleue, le casuarina, que les colons nomment chène, et celui qu'ils connaisent sous le nom de pommier. Tous excèdent en hauteur ceux que l'on voit sur la côte orientale. La chaîne de Glen Finlas est hérissée de

Tralyle De La Carte du Dio Meta fuver direction generale de La trinz.

Juver direction generale de L'Orivante et la meridien mi mark

places la bourche du J. Cafanare 20'à l'est als meridien mi mark

places la bourche de l'Orivante (in medica la destinante de Congresse de Congresse de confluent de l'orivante de l andero. le Sou du de Capanare a Capinene ex Dont la Cafanare a S. Sofalia 5 de Cafanare a Suanapalo 1 de G. a Macisco Cafimera) 3 de Macisco Cafimera) Nom super 2 you 1 de 9. à Macro Cofinera)

The grand of the Minds of Me a Cofinera)

The grand of the state o of the state of the same of th Arrow muth . Dens of on its gu un an ato Suirga lat 1the Entron herre de Jos Capanara Par de Rimma Pay 50 50 50 11 74057. 76.º #Z! S. The Le Gave 4. 10. 72 30 . Interago De Holaya guar qualito 6 52. € 4° 59' 74. 53 7 z. 6. 4z. 74. 40. Lang clona 75. 25. Sagarage · San Gil Live -74 42' -75. 17' -75 12' 74:33' Socomo 5° 34' -5° \$28. 5° \$36'. 4° 20' Morosote _ Chire in J. Signer Lancas 750 18 lat la lat 760 501 7 Felageluga * 5° 23. 76.34 Simijaca 4 20.31 76. 34. 8. 5. 24 76.49 Mujo. P. Fe de Dogotat 4. 35. 48 5. 24 76.31. 77. 13. 7. Honda * Lac Fuguene 5. 11. 45 5. 26. 76.7 77. 21. 51 Tunja year Marigueta * 5.13. Mr. V. Anax 5 30. 76. 14. 5. 7. 0 77. 25. 42. Leiva 77. 8. 13. 76 34 Ohiquinguira Suaduas * 5. 4.4. 5 32. 76. 57. 57. 76 32. Carare 4 6. 12.25. Valoya 5 38. 76 10 76. 14. 27 Sea Opor Me Tensite de Bruscas" 6. 55.5%. 6. 54. bouche da for 1. Bartholome * (27) 76. 29'0" 6. 35. 46. 77 6 Bulenavista 5.42. 6 23 46 76.41.4 77. 32 Tarapatas 4.28 Contrevas Embonohere + 70. 4. 6 20 0. Nares * 6. 9. 49. 77. 1. 3. 70 8. 5. 41.0 5 37. 39 5 13. 32 He Janumana ... 5. 34. 17. 77. 3. 9 guarums * May pures 70 37 76.14.0. 5. 14.0. Cabulla 1 Farmeque 75 20, 12 4. 54.28 4. 30 Cafimena 74.34

La Carte du Labory of reconsissement familie ou Vin In Santa Junja 2 my 5° 20! Calrie 5° 26.

Junja 2 4. 48. — 5. 14.

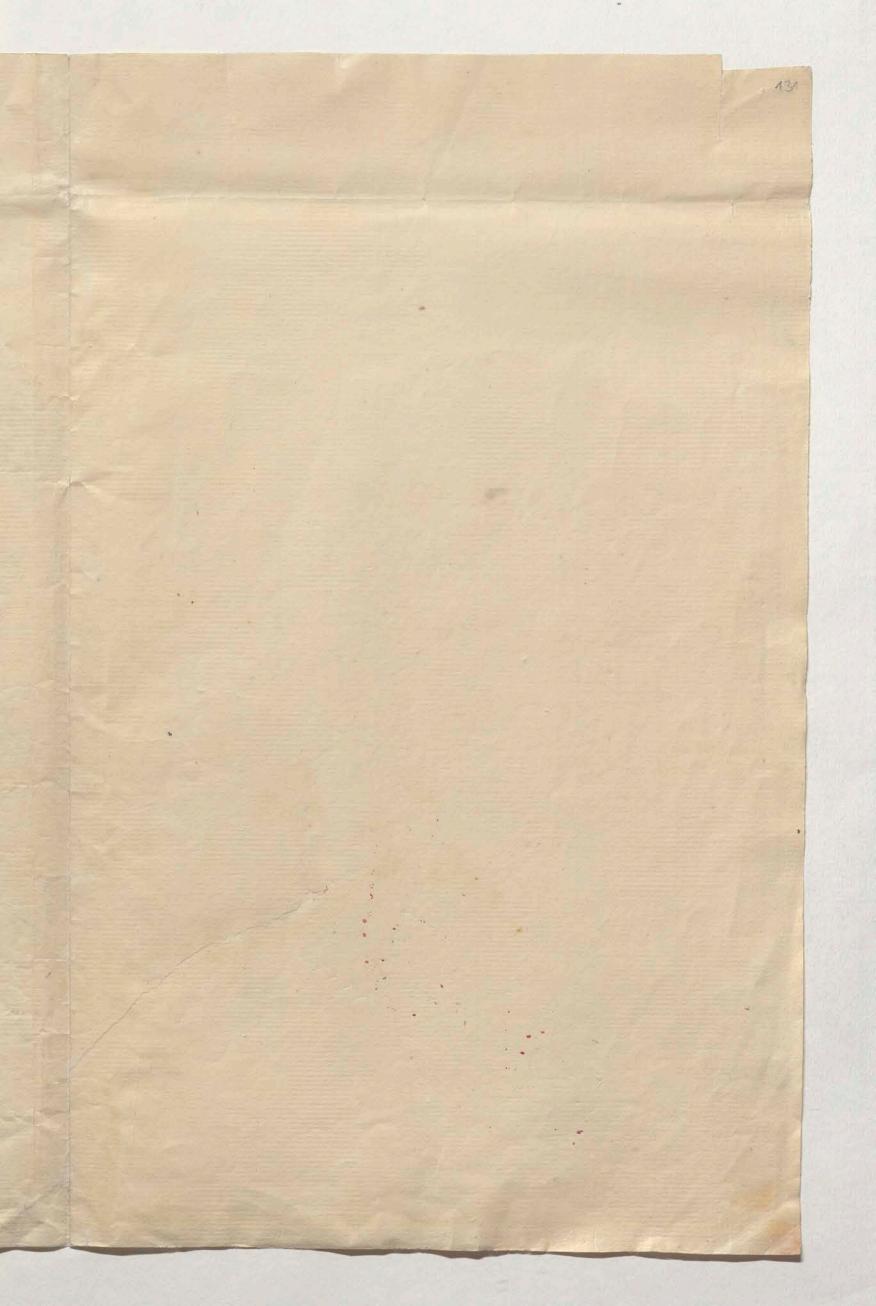
Junnespue 4 4 47 — 5 24

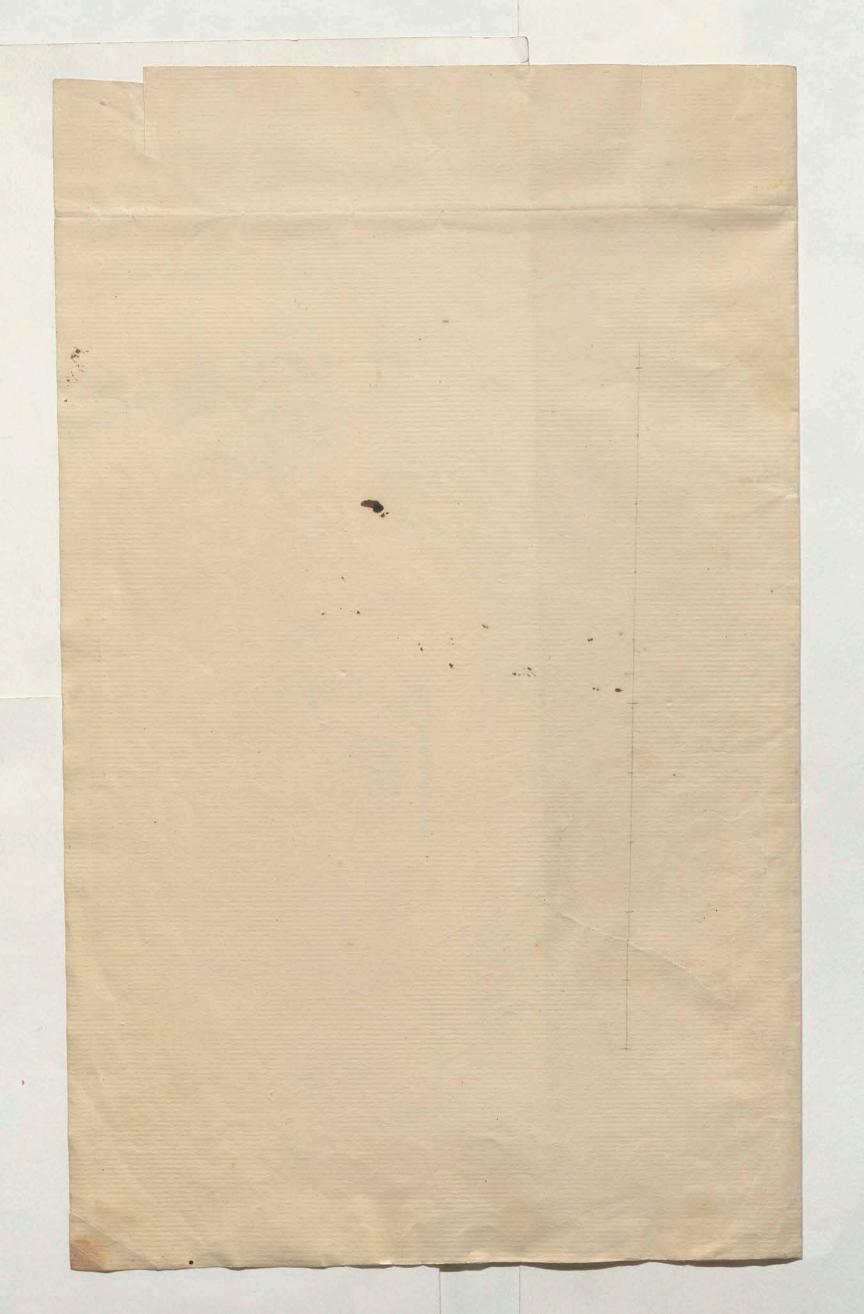
Junja 2 4 47 — 5 24

Junja 2 5 35 — 5 08

Muzo 5 35 — 5 24.

Muzo 5 24. Voy - 1. F. p. 99 the last day



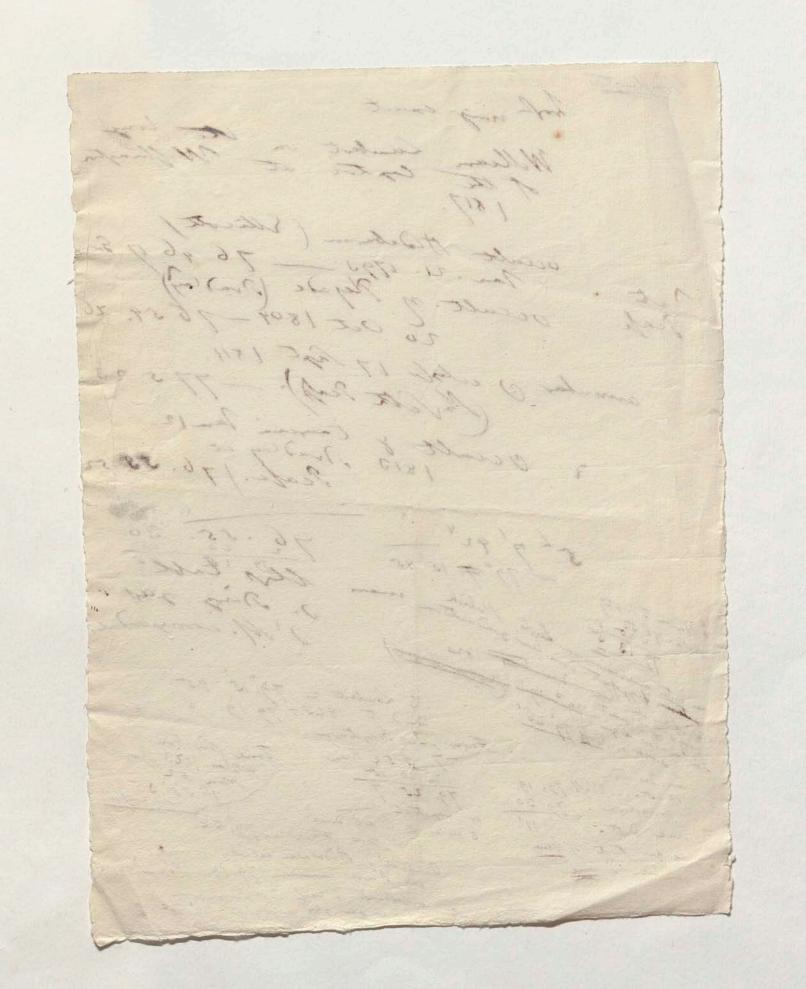


William Contact on Washington of the Contact at Washington hot my exact occult. Harburn (Sticott)

1 1. 1793 — 76 46 17 Sun

Occult. M. 1793 — 76 46 17 Sun

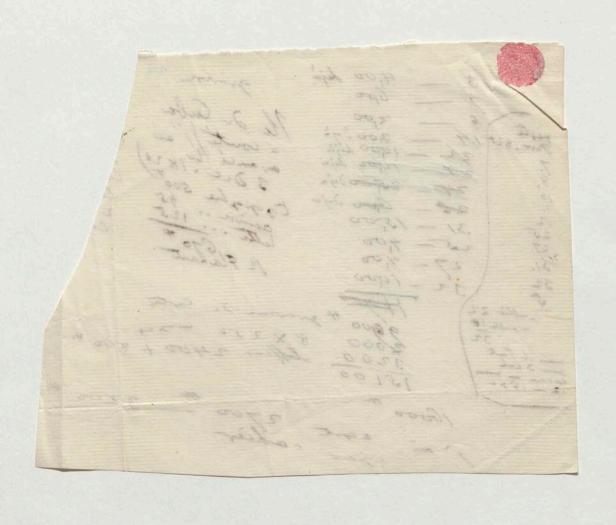
Occult. M. Oct 1804 — 76 54. 26 annular () whole 17 hat 1811 Teap (My Cothe Perp) - 77 5 23. 3. Occult of Trade 176. Son 76.55. 30 5 279° 7 15'45 the tall J. Ding 201 I'M. comporter M. Lambert = 79 15 45 Cm 2 t. 1825 = 79 19 0 Tame Now Truit Good grow 1823 Good Marie Son 30 mark Ferry Man Seventown The form of the state of the st Georgetown - 79 30 Occultate) ADeterar calcula * Jone Itt ... ce qui fait 4 liens 10 Warm ___ 79.19. Men I 867 on her I une publicant o cash of Scontono 20'8



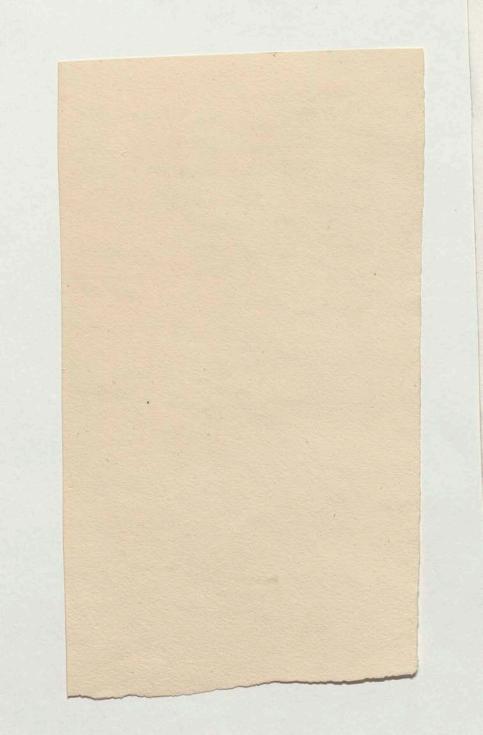
à 19 - ra le Suite Carte des Cardilleres Deparces pour la gravere le dessin de Le Cuivre pour lette carte des Cardillers coute -Gravare du trait, compris les corrections -Gravure de la lettre, correction et nota compris - 139,80 Granure Des Montagnes - -- - - - - 780, Graver du titre de la Carte conte -_ -30, Sour le Dessim 200, total, trieize cent vingt frames, 55. 1320,55. Le 22 aout 1826 rea acoupte. - 500, 820,55. Cardillars 1320 to Sidinka Goo * page -2' gran le contrat ?.
1870 r 2' avai 2m 340 #

in the season of Cartle but Cow illers Espained you to granus to deline en he Craves your tell carte del Cardilled conte 35, Gravers are beach, compied the corrections -130,80 browner Se for Willit consections of note compair -780 Grayers by Mantagry - - - -Gravan Su like he la Conte conte 30, 200, tatate traine aut ming france, 14. 1520,55. 500. Le 22 cout 1826 near acountite -820,58

4,00 dija Goo The De Cuba 1000 dija 3 200 Ce topographe 500 10 Co 11 M Fla Lant 31 -25 25-31. -1000 32 32 - whie 9 400 1000 dellins 2200 15100



Cloude 200 # 200 # 200 # 755 Post of Grane (PC3) 147 Charles of A (arec) 16-50 . 306. 2 m 2 0 M. Goo # 2 /gl /3. 14 1000 ... 1300 chegue ch - 3200 no. WM veca 3. Me Smith 6 lame De 2508/u 23 Juin 1825.



Le plen her). stage at 3200 # h Zoologii le /200 à 2000 #



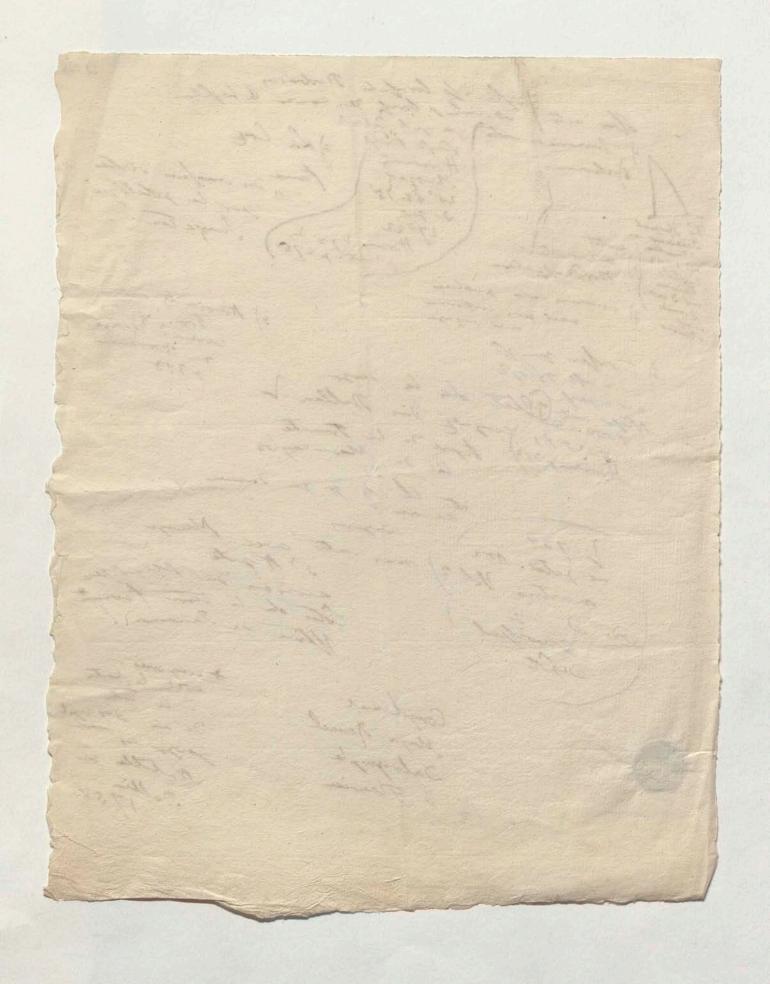
offer art for the former of hope 9.138 Solevenus. Homenun faux our minters godes 25° 54. 15' por le politique To Thomas Taliand Certin 2-70 27°22 V77 276) Sugeton 2 1992 3) more that monies of ancure cute molices tround Jor : Wanga. Ta Hornen y took what y 7343 Tunite wa cay bo # Ju James to over Merge envisor du presone Its de la terre terre Altre de Panama ! nation were the + congrains Lt in the Durant of Jennel De Le Le storbe Enjoy le Antille 20 Flewier Delli 58

offer ast for the former of the land of th 2 138 fant ou minfun soletine 125°54. 15 por le politique 2-7022 17 276) Sugeton mofh on elle Maries 4 anoune cate & Music 3) troimile Committee Wanga. ra Horner My met That de le Seor a) took my Joseph Jengur In Dellen I figur ? Le Timete de De Marcay 60 Hornen y 3/14 montene Vel 2) men ate serce Le jetel Att o Myate environ Da Mexine cites de la terre terre Affre de Panama? on Due de Dyst * comparis Lite Comp Limel De de Durant Major Jennel Dalrymy le Med Fleurier Le state Antille zu Delli 58

2 2 oppelmayer 1/11 dans une Carte as alle safir grographia se. cartions as tomoria in 137 W/ w Let it long 3 Leann V. um tri-mal come Sicons
1 minut to 1681. 3 bays askylly -Racher Dalle he are just a I take it for les Alines



9 138 ofte of longer Dabados Africante / of ment of the server a hope Horner V77 276) Surgeton Homenun 15 reliveres Paleans Cartes 2 1772 3 manuarta James y ancure cute to cutioning 3) Arounita For a Wanga. ta Hornen of took my Now and Joseph 2- be trante 7343 Horney 3/2) fre 2. Le timbe Lie De Marcay Go the of the same montere Vel 2) mus este parce Muceps De des Vel 2) Le jetel 160 antion on preside Africe de Panama ! on Duc defeal). * corrors LI Dyce Je de Durant Comp Limit Major Jennel Dalograp la Antilla zu 14 2 Flencier Delli 758



place micht !! Doughy seguist V Mexent i'm Felsel war and Con Des = 1832

Patinico et Havane

141

Cartes réduites, nommées par les Espagnols, Cartas esféricas; mais bien au géographe espagnol Alphonse de Santa Grux, ancien maître de cosmographie de l'empereur Charles-Quint; et ce serait le même qui aurait inventé les Cartes des variations magnétiques. M. de Salazas déroule successivement l'histoire de la marine espagnole. Le sujet et la manière critique dont il est traité sont dignes d'un profond examen. Nous ne pouvons ici qu'en donner l'indication.

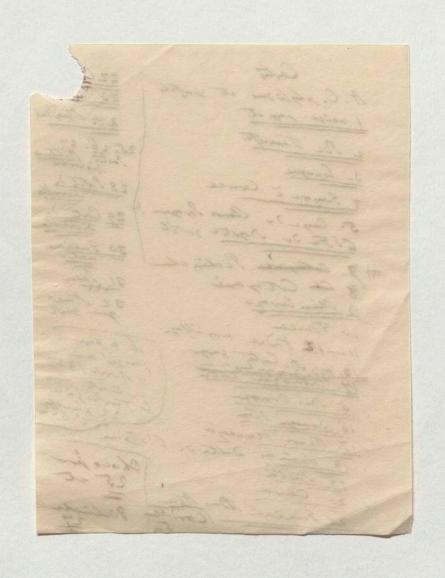
Dans le Nº 2, trois articles méritent d'arrêter l'attention. - Le premier est un Mémoire où des tableaux, par Joseph-Joaquim de Ferrer, présentent: 1° les résultats des occultations des étoiles observées à la Havane et comparées aux nouvelles Tables de la lune de Bürg, publices par M. Delambre, à Paris; et 2º les résultats des longitudes déduites des occultations des étoiles, 5 observées à la Havane et comparées aux mêmes observations correspondantes, faites en différentes parties de l'Europe et aux observations de la lune au méridien. Ces résultats sont que la Havane est à 25° 8' 17" 5" de latitude septentrionale, et que sa longitude, à l'ouest de Paris, est de 5 heures 38' 47" 7" ou bien de 84° 41' 55" 5". M. de Zach estime que cette longitude est supérieurement fixée par le Mémoire ; et Don Philippe de Bauza, savant Espagnol, qui le lui transmet, pense que la Havane est, de toutes les Antilles, un des points les mieux déterminés astronomiquement, soit pour le nombre des observations, soit pour l'habileté de l'observateur; et selon son opinion, l'on devrait rapporter à la Havane tous les relevés que l'on a faits dans ces mers, en considérant cette ville comme le centre et le point de départ pour les îles ; la Terre-Ferme et le golfe du Mexique. - Le deuxième article est une Discussion sur la longitude du Morne (ou Morro) de Porto-Rico, par don Joseph Sanchez Y CERQUERO, Direc-

22.8 15° 5'38 49°

teur provisoire de l'Observatoire royal de Saint-Ferdinand, dans l'Ile-de-Léon. Au mois d'octobre de l'an 1793, le brigadier de la marine royale espagnole Don Cosme Churraca, qui se trouvait à Saint-Jean de Porto-Rico, observa l'occultation d'Aldebaran par la lune. Cette observation en eut de correspondantes, à Paris et au Ferrol; mais la différence entre ces résultats déduits de ces observations pour la longitude de Porto-Rico, fut si considérable que Don Cosme Churruca se propesa de l'établir, par la comparaison des observations faites sur d'autres points. L'auteur du Mémoire entreprend de nouveau ces calculs, et prétend que la vraie longitude du Morne de Porto-Rico est de 59° 49' 30" à l'ouest de Cadix, selon l'occultation. M. de Zach ajoute à ce travail quelques observations correspondantes, faites en Europe, inconnues à l'auteur. Mais il ne partage pas entièrement la confiance de ce dernier dans sa détermination. Il voudrait qu'on ne fit pas entrer dans la discussion les résultats tirés des distances lunaires. « Ce genre d'observations, dit-il, en s'appuyant de l'autorité de M. le Capitaine Smyth, sont d'un prix inestimable à la mer, mais non » pas pour déterminer des longitudes sur terre; elles y sont » encore moins propres lorsqu'il s'agit de décider de quelques » secondes. Ainsi tant qu'on n'aura pas une autre bonne ob-» servation astronomique, il pourra toujours planer encore » quelque petite incertitude de 5 à 6 minutes de degré sur la » longitude de ce port. » - Le troisième article de ce Numéro se compose de deux Analyses, qui font suite à l'Idée générale du Discours et des Mémoires publiés par la Direction hydrographique de Madrid, que nous avons déjà mentionnés. La première présente un aperçu des observations faites sur les côtes d'Espagne, d'Afrique, de la Méditerranée, des îles Canaries et des îles Açores, avec un appendice dans lequel en expose d'autres tra-

> 0km 68 27 7 0km 68 27 7 0km 68 27 7 0km 60 20

Carty A. C. nogli vus Pic Tenny Suyqua Cruca 5. Cuy -) - Como Pargare 65 Fe De Syste 43. 32 Ameri que sul 10 Forma 11-13 two Maracala Della De Choca pro



142 The Ifland of Somai ca Ty Mayne Lamaigne, long. Survill Morant Sout 17°56 g. 768 12 Syx 791245 Oltran Port Joyal Doeg Gends 17 55- 18 long 76 52.30

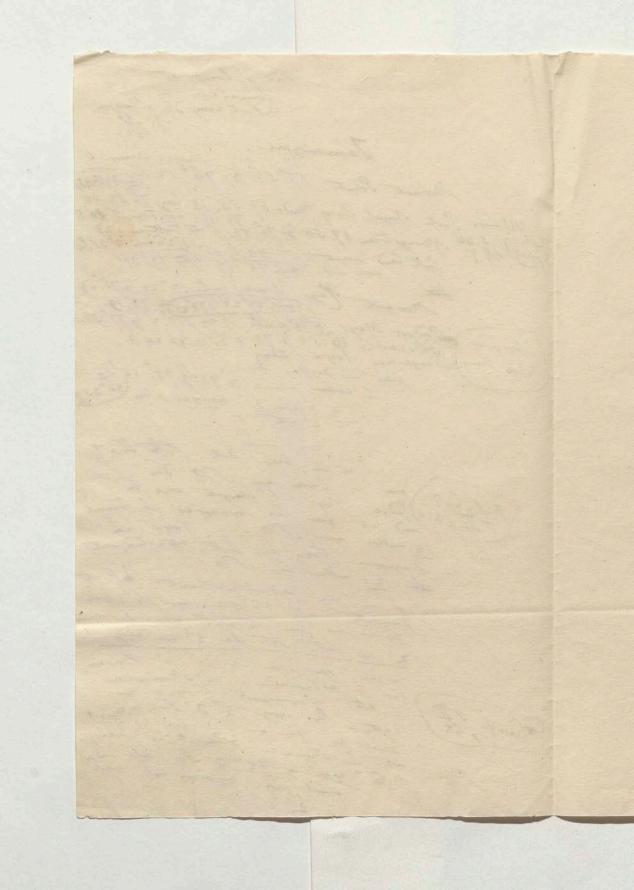
Oltran Port Joyal Doeg Gends 17 55- 18 long 76 52.30

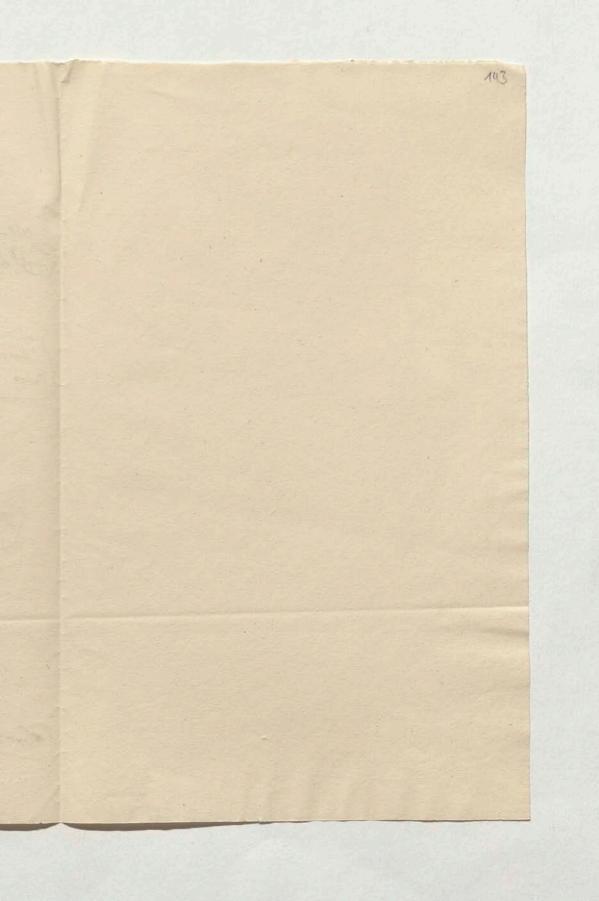
OF 19 5.50' Jangston 17 58 4 76.49 11 to Harten 128

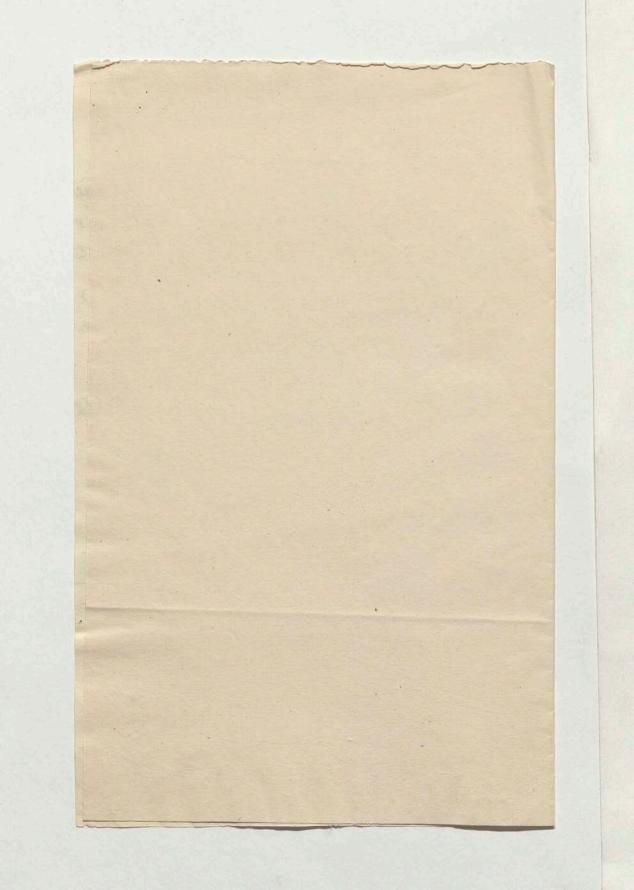
Longold AN 7! Port len 2016 17 43.677 11 = 79:31! Morest Hey Janas cut. 17 24 5.75 53 Morest Hey Janas cut. 17 24 5.75 53 Morest Hey Middle 19 17.2 577 51. Mores Song Dayrows 16.54 5 78 4 5 2 = 80 24 2. Pedro Dong Dayrows 16.54 5 78 4 5 2 = 80 24 2. 12 7 Copt. heaves & Cas (80°350 Pai to be det the Tot,

The sist of the sound to the Tot,

The sist of the season to the the sound to the season t Dogwood fory in the bracker west de 21 mles a So establish (b) at Jamest Let 16°50' long 78°23'S. 2' er let re de 8° er ting again be have a hi h' Merran Let long 78 3 'Sr. legst to back in breaking *Tyrite, C8. 16 - 44 ' by 78 " 3' 2- ale Dn mel are a som sel are







MÉMOIRE

mab, addition of the medical sur Leisters and

NIVELLEMENT GÉNÉRAL DE LA FRANCE

ET LES MOYENS DE L'EXÉCUTER;

Las Mr. L. S. Girard,

MEMBRE DE L'INSTITUT ET DE LA COMMISSION CENTRALE DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE.

MESSIEURS,

Le but de notre Société est non-seulement d'étendre les connaissances géographiques, mais de perfectionner les moyens de les acquérir: chacun de nous lui doit, sous ce double rapport, le tribut de ses réflexions; c'est pour m'acquitter de ce devoir que je vais avoir l'honneur de vous soumettre quelques vues qui me paraissent utiles, et que vous ne jugerez peut-être pas indignes de fixer votre attention.

Si la surface de la Terre était engendrée par la révolution d'une courbe régulière autour de son axe, il suffirait, pour déterminer les positions respectives des divers points qui y sont placés, de mesurer leurs distances aux deux intersections de cette surface par les plans de son équateur et de l'un quelconque de ses méridiens.

Ainsi les Géographes, ayant regardé la Terre comme parfaitement sphérique, ont déterminé la position d'un lieu quelconque, par sa longitude et sa latitude, c'est-à-dire, par l'intersection de deux arcs de cercle, dont l'un est l'arc du méridien compris entre ce lieu et l'équateur, et l'autre un arc de parallèle compris entre le lieu dont il s'agit et l'un des méridiens supposé fixe. Ces deux coordonnées circulaires se coupant à angles droits sur la surface terrestre, l'on voit que le procédé des Géographes pour assigner la position d'un lieu quelconque, est le même que celui par lequel on détermine ordinairement la position d'un point sur un plan.

Mais ce procédé, qui remplirait complètement l'objet des Géographes, si le Sphéroïde terrestre était régulier, cesse d'être rigoureux lorsqu'on veut avoir égard aux irrégularités et aux protubérances dont la surface de ce Sphéroïde est couverte.

La position d'un lieu quelconque dépend en effet, dans cette hypothèse, d'une troisième coordonnée, que l'on peut supposer perpendiculaire aux deux autres à leur point d'intersection.

Cette troisième coordonnée doit donc être prise sur la verticale du lieu dont on veut déterminer la position, et comptée depuis ce lieu jusqu'à sa rencontre avec une surface de révolution engendrée autour de l'axe terrestre par une courbe connue.

Or on sait que si notre Globe était enveloppé d'une couche fluide, la surface de cette couche, en faisant abstraction de toute autre force que de la pesanteur terrestre, serait celle d'un solide de révolution dont la surface moyenne des mers, dans leur état actuel, représente une partie: il paraît donc convenable de choisir pour la troisième coordonnée dont il s'agit, la portion de la verticale d'un lieu quelconque comprise entre ce lieu et la surface moyenne des mers, surface que l'on supposerait pénétrer le Globe et s'étendre sous les continens.

Nous disons que ce choix paraît convenable, parce qu'en effet on pourrait déterminer la position d'un point quelconque de la surface terrestre, en adoptant tout autre système de coordonnées; en rapportant, par exemple, la position de ce point à trois plans rectangulaires entre eux; mais outre l'avantage d'une simplicité beaucoup plus grande qu'offre l'expression des coordonnées circulaires, elle offre celui d'être déjà généralement adoptée; car les Cartes géographiques dressées jusqu'à présent ts

es

ue

ın

1-

)-

te

er

le

is

ie

te

le

1-

la

r-

lé

el

la

1-

1-

r-

at

peuvent être considérées comme la projection des continens et des îles, sur la surface moyenne de l'Océan, de sorte qu'il ne reste, pour compléter la Géographie, qu'à ajouter à la latitude et à la longitude de tous les points de la Terre, la hauteur verticale dont ils sont élevés au-dessus de cette surface moyenne.

Si ces hauteurs verticales étaient connues, on pourrait les indiquer par des cotes sur des cartes déjà dressées; réunissant alors, sur ces cartes, tous les points consécutifs qui se trouveraient situés à la même hauteur verticale, par des lignes droites plus ou moins longues, on y tracerait une suite de polygones ou de courbes fermées qui représenteraient l'intersection de la surface terrestre par autant de surfaces horizontales.

Ces courbes de niveau pourraient être supposées élevées verticalement, les unes au-dessus des autres, d'une quantité constante qu'il conviendrait de fixer d'après l'échelle de la carte sur laquelle elles seraient tracées.

Il est évident que ces courbes représenteraient le contour des côtes de la mer, si l'on supposait que son niveau moyen vînt à s'élever successivement aux mêmes hauteurs qu'elles indiqueraient.

L'idée d'employer ce moyen pour indiquer, sur les cartes, le relief des diverses contrées de notre Globe, paraît avoir été émise, pour la première fois, par M. Ducarla, qui la soumit à l'Académie des Sciences en 1771 (1); et qui la développa dans un Mémoire sur la Géographie physique, imprimé à Genève en 1780, Deux ans après, M. Dupain-Triel dressa, d'après l'idée de Ducarla, une Carte hydrographique de la France, que notre savant confrère M. Lacroix a citée dans son Introduction à la Géographie de Pinkerton; malheureusement, faute des matériaux nécessaires, cette Carte ne présente que l'ébauche d'un travail dont l'étendue

⁽¹⁾ Expression des nivellemens, ou Méthode nouvelle pour marquer sur les Cartes terrestres et marines les hauteurs et les configurations du terrain, etc., par M. Ducarla; Paris 1782, pag. 81.

Cahiers de M. Ducarla, 6º cahier. Genève, 1780.

exige une réunion de moyens qui ne peut se trouver à la disposition d'un simple particulier, quelque zélé qu'il soit pour les progrès de la science.

Depuis ce temps-là, nos plus illustres Géomètres et nos observateurs les plus habiles ayant fait, de l'application du baromètre à la mesure des hauteurs, un moyen rigoureux de les déterminer, on a recueilli, dans toutes les régions de la Terre, une multitude de cotes, à l'aide desquelles on peut maintenant tracer le profil vertical des principales chaînes de montagnes qui traversent nos continens.

L'importance incontestable de ces premières données, rend manifeste la nécessité de leur en ajouter de nouvelles : c'est dans cette intention que la Société de Géographie avait proposé, pour sujet du prix a décerner au commencement de cette année, « de déterminer la direction des chaînes de » montagnes de l'Europe, leurs ramifications et leurs élévations » respectives. » Vous vous souvenez, Messieurs, de l'important Rapport que fit, dans notre dernière Séance publique, M. le Baron de Férussac, sur les pièces envoyées au concours : il vous a présenté, de la manière la plus complète, l'état de nos connaissances sur cette branche de la Géographie physique. Près de 4000 observations, déjà recueillies aujourd'hui, fixent l'élévation des plus hautes sommités de la Terre au-dessus du niveau de l'Océan. Mais, sans dissimuler les difficultés du travail auquel il fallait encore se livrer pour étendre ces connaissances, l'auteur de ce rapport s'est partieulièrement attaché à faire sentir combien de nouvelles observations serviraient avantageusement aux progrès de l'Hydrographie, de la Géographie politique, de l'Art Militaire, de la Géologie, et généralement de toutes les parties de l'Histoire Naturelle (1).

En entrant dans une recherche aussi vaste que celle du relief

⁽¹⁾ Voyez le Bulletin nº 23, page 181. (N. du R.)

de la surface des Continens, il était naturel que l'attention se portât d'abord, et de préférence, sur les points les plus saillans de ce relief; cependant si, mettant à part les résultats de ces observations, qui sont essentiellement du domaine des Sciences naturelles, et qui contribuent à leurs progrès, l'on considère que les hautes montagnes du Globe sont presque toujours sans habitans, tandis que la population s'est fixée le long des fleuves, et que les siéges principaux de la civilisation se trouvent établis sur les plateaux et dans les vallées, on est bientôt conduit à reconnaître que les besoins de la vie sociale réclament moins souvent la détermination du relief des plus hautes montagnes qu'ils ne réclament la détermination de l'élévation respective à laquelle se trouvent placés, les uns par rapport aux autres, les lieux habités dans les plaines, soit qu'on veuille en approprier les productions au climat, soit qu'il s'agisse d'établir entre ces lieux divers, des communications faciles.

ce

r,

le

fil

OS

nd

est

0-

de

de

ons

ant

le

ous

is-

de

ion

de

ehil

teur

bien

grès

ire,

oire

elief

Après avoir provoqué, en ouvrant un concours spécial, la réunion systématique de toutes les observations faites jusqu'à présent sur la hauteur des chaînes de Montagnes qui servent de limites aux différents bassins de l'Europe, la Société de Géographie doit aujourd'hui appeler l'attention sur le relief et la configuration de ces bassins.

Or toutes les opérations nécessaires pour déterminer ce relief et cette configuration se réduisent évidemment à une série de ni-

vellemens faits suivant certaines directions.

On serait peut-être embarrassé sur le choix de ces directions, si la nature elle-même ne les avait pas indiquées par les lignes de plus grande pente que tracent, sur la surface terrestre, les grands fleuves, les rivières et leurs affluens.

Les directions de ces cours d'eau indiquent en effet, dans les vallées qu'ils parcourent, les lignes de plus grande peute de ces vallées; car si l'on pouvait y tracer quelque autre ligne suivant laquelle les caux eussent la faculté de s'écouler plus promptement

à la mer, ou dans le réservoir où elles se rendent, ce serait évidemment cette ligne qu'elles auraient suivie.

En prenant ainsi pour base des opérations qu'il s'agit d'entreprendre, les nivellemens faits le long des cours d'eau qui sillonnent, sur nos continens, les bassins de tous les ordres, on obtiendra l'avantage d'assigner immédiatement la plus grande pente longitudinale de chacune des vallées où ils coulent, et celui non moins précieux de pouvoir porter, sur les cartes naturelles de ces cours d'eau, les cotes de nivellement auxquelles on sera parvenu.

Asin de procéder avec ordre dans le nivellement des bassins d'une région quelconque, on commencera par assigner la pente de la surface du fleuve principal qui la traverse, à partir de la source de ce fleuve jusqu'à son embouchure ; et comme la hauteur de ses eaux doit varier suivant les saisons, il faudra la rapporter à la même surface de niveau, à la même époque, et, s'il était

possible, le même jour de l'année.

Les cotes du nivellement à l'aide duquel on aura déterminé la pente d'un sleuve principal ayant été écrites sur la Carte aux points de ce fleuve auxquels elles appartiennent, on passera dans les bassins secondaires, où l'on déterminera la pente des principales rivières dont ce fleuve reçoit les eaux, et l'on portera également sur la Carte les cotes de ces nivellemens; on passera de ces bassins secondaires, dans les bassins tertiaires de leurs affluens, de ceux-ci dans les vallées supérieures qui y débouchent, et ainsi de suite jusqu'au pied des montagnes dont le bassin principal est

Toutes ces opérations étant ainsi achevées méthodiquement, la Carte du bassin principal se trouvera couverte de cotes plus ou moins nombreuses. Joignant enfin toutes les cotes de même hauteur par des lignes droites menées d'un vallon dans l'autre, on obtiendra le tracé d'une suite de polygones dont tous les angles, situés sur des cours d'eau différens, seront compris dans une même surface horizontale.

Plus tard il sera facile de tracer de semblables polygones sur les crêtes qui séparent les bassins limitrophes; mais cette opération, moins pressante que celles qui viennent d'être indiquées sur les cours d'eau, doit être ajournée jusqu'à l'époque où la configuration hydrographique et le relief des bassins principaux, secondaires, tertiaires etc., seront parfaitement connus.

Je ne sais si l'on a recueilli chez quelque nation de l'Europe, les matériaux d'une Carte hydrographique telle que nous venons d'essayer d'en donner l'idée. Toujours est-il que ces matériaux, s'ils existent, sont pour nous comme s'ils n'existaient pas, tant qu'ils n'auront point été publiés.

S

S

S

è

a

it

a

S

e

si

a

u

n

,

ie

Les hydraulistes Italiens ont recueilli sur le régime de leurs fleuves, des observations assez nombreuses pour en déduire la loi générale du décroissement de leur pente depuis leur source jusqu'à leur embouchure. Cependant, à l'exception d'un nivellement du Tibre, indiqué sur une Carte que M. Goquebert de Montbret a bien voulu me communiquer, du nivellement de la Ninfa, et de quelques autres petites rivières qui se jettent dans le bassin des marais Ponțins, de quelques nivellemens partiels du Pô, de l'Adige et du Reno, les Italiens, nos premiers maîtres en hydraulique, ne nous ont rien transmis qui puisse servir à dresser la Carte hydrographique de leur pays.

Le Comte Marsigli, auquel on doit sur la potamographie du Danube, un grand ouvrage en 6 vol. in-f°., n'a donné aucum profil longitudinal de ce fleuve.

La Prusse est de toutes les contrées de l'Europe, celle où l'on paraît s'être le plus occupé du nivellement des fleuves qui la traversent: on m'a communiqué celui du cours de l'Oder, depuis la ville de Kosel en Silésie, jusqu'à son embouchure dans la mer Baltique, sur un développement de 160 lieues de 25 au dégré; mais ce profil longitudinal d'un grand fleuve de l'Allemagne est encore inédit.

Il en est de même de la presque totalité des opérations de ce

genre qui ont été exécutées en France: les nivellemens que firent, sur la Seine et sur la Loire, il y a environ 150 ans, MM. Picard et Rœmer, membres de l'Académie des Sciences, lorsqu'il fut question d'amener des eaux à Versailles, sont pour ainsi-dire les seuls dont on ait publié les résultats. Cependant, depuis cette époque, il est hors de doute que beaucoup d'ingénieurs civils et militaires ont été chargés de déterminer, par des nivellemens, la pente de certains cours d'eau, et il ne faudrait probablement qu'extraire leurs travaux des archives où ils peuvent être ensevelis, pour avoir les premiers élémens d'une Carte hydrographique du royaume. Au surplus, ne fussions-nous possesseurs d'aucun matériaux recueillis anciennement, la France estencore celui de tous les états de l'Europe qui, par l'organisation de son administration intérieure, promet le plus de facilités pour rassembler les éléments les plus nombreux d'une Carte hydrographique, et cela dans le délai le plus court et avec le plus de certitude de succès.

Dejà, en effet, l'indication du relief de notre territoire est prescrite comme une opération indispensable dans la levée de la nouvelle Carte de France que l'on dresse au Dépôt général de la Guerre, conformément à l'ordonnance royale du 11 juin 1817. Les instructions données à cet effét par une Commission spéciale formée d'Ingénieurs attachés aux différents services publics, portent que l'on déterminera les différences de niveau des points les plus remarquables du terrain que l'on aura à figurer : ces instructions ont été rigoureusement suivies. Les hauteurs respectives d'une multitude de points immuables, au-dessus du niveau de la mer, sont maintenant déterminées par des opérations trigonométriques; et ces hauteurs sont consignées dans des registres dont le Dépôt de la Guerre publicra des extraits. Ces points, disséminés sur toute l'étendue de la France, sont autant de repères auxquels il sera aisé de rapporter les nivellemens des cours d'eau que nous proposons d'entreprendre.

La France est divisée en cinq grands bassins principaux: ceux du

Rhin, de la Seine, de la Loire, de la Gironde et du Rhône. Chacun de ces grands sleuves est évidemment, depuis sa source jusqu'à son embouchure, la ligne de plus grande pente de la partie la plus profonde de la vallée où il coule. Le nivellement de leurs cours sera done la première base des opérations successives qui doivent servir à dresser une Carte hydrographique de notre territoire; on procédera ensuite, de la même manière, au nivellement de chacun des affluens des cinq grands sleuves que nous venons de désigner; on passera des bassine secondaires de ces affluens, au nivellement des rivières et ruisseaux du 3° ordre, du 4°, du 5°, etc., suivant l'indication même qui en est donnée par nos Cartes actuelles.

Il ne reste plus qu'à savoir à quels agens sera confiée l'exécution du nivellement général de la France, pour remplir en même-temps les conditions de l'exactitude, de la célérité et de l'économie. Or ce nivellement général, eu égard aux diverses lignes sur lesquelles il doit s'étendre, se divise naturellement en deux classes d'opérations.

La première comprendra le nivellement de tous les cours d'eau, c'est-à-dire des lignes de plus grande pente tracées au fond de leurs bassins. La seconde comprendra le nivellement des lignes, tracées à travers les terrains plus ou moins élevés qui leur servent de limites, et dont les extrêmités se trouveront sur la même surface de niveau.

La première classe d'opérations dont nous parlons formera, à proprement parler, le nivellement hydrographique de la France, tandis que la seconde en formera le nivellement minéralogique. C'est, en effet, dans le massif des terrains élevés qui divisent les différens bassins, que se trouvent les carrières de toute espèce, et qu'on exploite les diverses substances qui constituent la richesse minérale de notre sol.

Il existe en France deux corps d'Ingénieurs que leurs fonctions spéciales appellent séparément à utiliser nos cours d'eau et à diriger l'exploitation de nos mines.

euls e, il

ires

nt.

de aire voir Au cillis

Euproomplus

noule la 1817. iciale ports les

strucctives de la noméont le

minés equels e nous

eux du

Les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées sont en effet chargés de tous les travaux hydrauliques qui ont pour objet, soit d'accroître ou améliorer les produits de l'agriculture ; soit de vivifier l'industrie, soit d'étendre et de faciliter le commerce. Rien n'est donc plus important pour eux que de connaître exactement l'hydrographie des départemens où ils sont placés.

Les Ingénieurs des Mines sont, de leur côté, intéressés à acquérir, sur le relief des terrains où les mineraux de toute nature sont exploités, les notions les plus précises. C'est donc à ces deux corps d'Ingénieurs qu'il appartient, par les divers motifs que nous venons d'exposer, de concourir à l'exécution du nivellement général de la France; ainsi à tous les services qu'ils readent journellement, viendra s'ajouter celui de coopérer à un travail éminemment utile, et dont la mise à perfection par leurs soins, fondera en leur faveur, des titres nouveaux à la reconnaissance publique.

Puisque les nivellemens hydrographiques de nos bassins doivent être exécutés les premiers, je vais essayer, Messieurs, en suivant la marche naturelle des opérations, et en les appliquant à un cas particulier, de montrer comment et avec quelle facilité MM, les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées pourraient fournir les résultats

du travail qui leur serait confiée and migration et au leur leur leur

Nous n'avons pas besoin de dire que la théorie et la pratique du nivellement forment une branche essentielle de l'instruction qu'ils reçoivent; par conséquent on devra d'autant plus compter sur l'exactitude de leurs opérations, que l'usage des instrumens dont ils devront se servir leur est plus familier. Nous nous bornerons à rappeler qu'en choisissant la saison la plus favorable, un observateur exercé peut aisément exécuter quatre ou cinq kilomètres de nivellement par jour, surtout quand la ligne qu'il s'agit de niveler est déterminée préalablement par la direction d'un cours d'ean. Il n'est sans doute aucun Ingénieur qui ne puisse consacrer quelques jours de l'année au nivellement du fleuve ou de la rivière qui traverse son arrondissement. Ajoutons que, disséminés par la

nature même de leurs fonctions habituelles, sur les différens points où ils devront opérer, ils s'y trouvent munis d'avance des instrumens nécessaires, et secondés des agens qu'ils pouraient avoir besoin d'employer.

argés

oître

l'inn'est

l'hy-

qué-

sont

corps

nons

al de

ent,

ment

leur

vent

ivant

cas

. les

ltats

ique

tion

pler

nens

rne-

, un

me-

t de

ours

crer

iere.

ar la

Prenons pour exemple le travail à faire dans le bassin de la Loire, dont le cours est très-étendu.

Il traverse, comme on sait, les départemens de la Haute-Loire, de la Loire, de Saône-et-Loire, de la Nièvre, du Loiret, de Loir-et-Cher, d'Indre-et-Loire, de Maine-et-Loire, enfin de la Loire-Inférieure. MM. les Ingénieurs en chef de ces départemens pourraient aisément fournir, dès la fin d'une première campagne, le nivellement de la portion du fleuve comprise dans leurs attributions. Trente Ingénieurs ordinaires sont en effet employés aujourd'hui dans ces neuf départemens; et comme le développement total de la Loire est d'environ 90 myriamètres, si on le suppose également partagé entre 30 observateurs, il ne restera à exécuter, par chacun d'eux, que 3 myriamètres de nivellement, et cette opération n'exigera que 6 ou 8 jours au plus.

La division du cours de la Loire en parties égales, entre les différens Ingénieurs chargés d'en assigner la pente dans chaque département, n'est probablement pas admissible. Mais si, pendant la première année, le travail est inégalement réparti dans le bassin principal, les Ingénieurs qui en auront la moindre longueur a parcourir, auront à exécuter l'année suivante, un plus grand développement de nivellement sur quelque affluent secondaire.

Il nous suffit d'indiquer ici la durée totale de l'opération entre les deux extrêmités du bassin, sauf à réduire cette durée en augmentant convenablement le nombre des observateurs. Or ce nombre ne peut pas être moindre que neuf, puisqu'il y aura au moins un observateur dans chacun des départemens traversés par le fleuve. Si donc on fixe à 5 kilomètres la longueur moyenne de son cours qu'un seul observateur puisse niveler en un jour ordinaire de travail, il est clair qu'il n'en faudra que 20 pour niveler son cours entier.

Le nivellement du bassin de la Loire sur la ligne de plus grande pente, serait donc bien certainement terminé en moins d'une seule-campagne. On peut affirmer la même chose des nivellemens qui seraient entrepris simultanément dans les bassins du Rhin, de la Seine, de la Gironde et du Rhône, et dans ceux du second ordre, de l'Escaut, de la Somme, de l'Orme, de la Vilaine, de la Charente, de l'Adour et de l'Hérault. A la fin de la première année, on aurait obtenu, comme on voit, les grandes bases du système hydrographique de la France; on y rattacherait, l'année suivante, les nivellemens des bassins secondaires; la troisième année, on y réunirait les nivellemens des affluens tertiaires, et ainsi de suite jusqu'aux moindres ruisseaux, de sorte que notre Carte hydrographique se trouverait complètement achevée vers la cinquième on la sixième année de l'entreprise.

Ce serait alors que l'on tracerait sur la nouvelle Carte de France, et provisoirement sur la Carte de Cassini, les polygones de niveau dont nous avons parlé.

Les côtés de ces polygones, menés d'un bassin quelconque dans le bassin contigu, représenteront, sur la Carte, la projection d'autant de lignes tracées à la surface des sommités qui servent de limites à ces bassins. Les nivellemens de ces lignes rentrent naturellement, comme on l'a vu, dans les attributions de MM. les Ingénieurs des Mines; et il leur suffira d'un petit nombre d'années pour les effectuer à l'aide d'opérations barométriques.

Le nombre des Ingénieurs des deux services qui pourrront coopérer au nivellemement général de la France, est de plus de cinq cents. Nous ne croy ons donc pas nous flatter, en bornant à un intervalle de 8 ou 10 ans au plus, le temps nécessaire à l'achèvement de la Carte qui indiquerait le relief des diverses contrées de notre territoire audessus de la surface moyenne de l'Océan. Fallut-il, au surplus, plus de temps que nous ne le supposons ici pour mettre ce grand travail à perfection, ce ne serait pas une raison d'y renoncer, mais bien plutôt une raison pour se hâter de l'entreprendre; car du

moment même où les opérations auront été commencées, leurs résultats seront autant de faits positifs, dont la connaissance jetant de nouvelles lumières sur la Géographie et les sciences naturelles, contribuera immédiatement à leurs communs progrès.

grande

d'une

llemens

hin, de

second

la Cha-

née, on

hydro-

, les ni-

éunirait

isqu'aux

sixième

arte de

lygones

que dans

on d'au-

it de li-

naturel-

es Ingé-

l'années

t coopé-

iq cents.

cvalle de

la Carte

oire au-

lus, plus

nd tra-

er, mais

car du

Nous n'ignorons pas que, malgrétous les soins qu'on peut apporter dans l'exécution d'un nivellement de quelque étendue, sa vérification est toujours une opération utile. Celle du nivellement général de la France, pourra être faite autant de fois et en telles circonstances qu'on le jugera à propos. Il suffira, pour cela, de charger les Ingénieurs nouvellement placés, de répéter, dans les départemens où ils seront envoyés, les observations de leurs prédécesseurs sur l'exactitude desquels on aurait conçu quelque doute.

Afin de prévenir toute objection qui pourrait être faite contre l'opinion que je viens d'émettre, et vous convaincre, Messieurs, de la facilité et de la promptitude avec laquelle MM, les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées et des Mines parviendraient de concert à dresser la Carte du relief dont j'ai l'honneur de vous entretenir, je vais citer un fait péremptoire : à l'époque où l'on ouvrit la majeure partie de nos grandes routes, M. de Trudaine, secondé par M. Perronet, fit lever le plan de chacune d'elles depuis son origine jusqu'aux frontières. Il fallait joindre au plan de la route proprement dite, celui du territoire qui la borde à trois ou quatre cents toises de distance de chaque côté. Pour peu que la réflexion s'arrête sur un pareil travail, on reconnaît bientôt qu'il devait exiger beaucoup plus de temps que n'en exigera un simple nivellement fait sur des directions déterminées, tel que celui dont il s'agit; et cependant MM. les Ingénieurs et Élèves des Ponts-et-Chaussées employés à dresser ces itinéraires, en levaient einq ou six lieues de longueur chaque mois; aussi ne fallut-il qu'un petit nombre d'années pour compléter cette grande opération topographique.

Lorsqu'excité par le desir de concourir aux progrès d'une science à l'avancement de laquelle nos réunions sont consacrées, j'ai rap-

b

SC

le

se

de

ex

ja

P

p

b

pelé votre attention sur un objet qui a si souvent excité votre intérêt. et sur lequel vous avez provoqué de nouvelles recherches par un des premiers concours que vous avez ouverts, je n'avais sans doute, Messieurs, aucun effort à faire pour prouver la haute importance de cette partie de la Géographie, demeurée jusqu'à présent si incomplète; c'est dans les Rapports qui vous ont été présentés par plusieurs de nos collègues, que j'aurais puisé les argumens qui ont, depuis longtemps opéré votre conviction sur ce point. Je devais m'imposer une autre tâche, celle d'indiquer la marche du travail auquel il faut se livrer, et les moyens les plus sûrs d'en obtenir les meilleurs résultats. Or on ne peut manquer de les obtenir en confiant ce travail à des hommes aussi capables d'en apprécier les avantages que d'en assurer le succès. Enoncer ces conditions du choix qui devait en être fait, c'était désigner, de la manière la plus claire, MM. les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées et des Mines. Où trouver, en effet plus de talents et de lumières réunis à plus de zèle et d'activité?

Si les idées que je viens de soumettre à la Société de Géographie sont goûtées par elle, et si je suis parvenu à démontrer la possibilité d'en faire une prompte et heureuse application à la topographie de notre territoire, il vous appartiendra, Messieurs, de les faire valoir auprès de M. le Directeur-général des Ponts-et-Chaussées et des Mines, et de réclamer de sa bienveillance éclairée, le secours puissant de sa coopération. Le magistrat qui a développé des vues si éminemment utiles à la prospérité nationale, dans l'important Rapport fait au Roi, en 1820, sur la navigation intérieure de la France, accueillera, n'en doutons pas, l'idée d'une Carte hydrographique qui, rendant désormais plus facile la rédaction des nombreux projets de communications qui restent à ouvrir, en facilitera aussi l'examen, puisqu'elle fournira, sur la configuration de notre sol, les données les plus positives. Les élémens épars qu'il a fallu coordonner pour rédiger la Statistique de nos grandes routes, que M. le Directeur-général des Ponts-et-Chaussées et des Mines à fait publier l'année dernière, étaient bien plus difficiles à rassembler que les observations graphiques sur lesquelles nous appellerons son intérêt.

Quand un esprit général d'investigation se manifeste dans toutes les contrées de la terre, quand le flambeau des sciences s'allume on se ranime partout, il n'est pas permis de douter que l'opération dont je viens de tracer l'esquisse ne soit bientôt entreprise chez quelque nation du monde civilisé. Qu'il nous soit du moins permis d'espérer que la France, où l'on a, pour la première fois, établi sur une base invariable, un système de mesure universelle, et où l'on exécute aujourd'hui les plus beaux travaux géodésiques qui aient jamais été conçus, donnera encore dans cette circonstance, le premier exemple d'un travail qui, en complétant la Géographie physique, fournira d'innombrables faits à la Géologie et à toutes les branches de l'Histoire naturelle qui s'y rattachent.

Paris, 24 novembre 1825.

ntérêt,

un des

Mes-

ecette

iplète;

eurs de

s long-

aposer

il faut

irs ré-

ce tra-

es que

devait

M. les er, en

tivité?

raphie possipograde les s-etlairée, eloppé s l'imrieure Carte action ir, en ion de qu'il a outes, Mines ssemP. S. GIRARD , de l'institut.

his controls de la terre, grand le fambres des sciences allurae an malicropy of gray is sent at Money and and if the property and the dont je viens de tracar l'enqu'en ne soit bienide coloquele chen grade se unique de tutende civilité. Cu'il nous soit la moine penule d'apprer que la France, où l'un se portr la primitée fols, etablit surcontents, actually and the plan dense recovery good for the content seems pres ignocomple d'un travell quis en complétant la Congraphie physiques figuraire d'irrecht, alles à la Capterir et à Louis s'es broad a de l'Histoire naturale qu'avy culturale en

bouche. " " to Jorno mer off the Gg." 15' Cabruta non

Copuchino 69' 3' D' opini membre 67" 45"

Copuchino bouche 7th de bour che 67" 45"

Le Torno a 121 = 41 et bour che

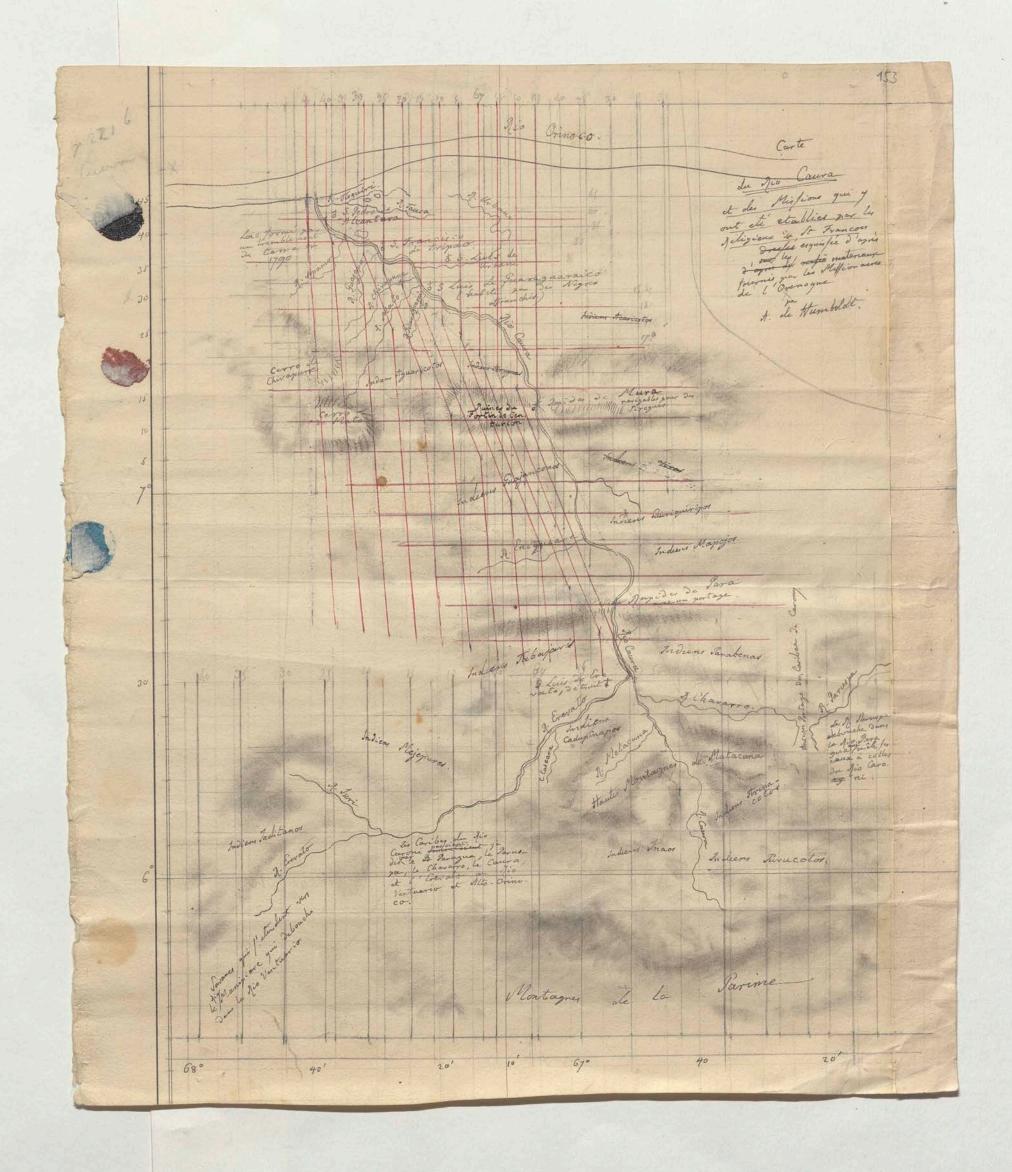
J'agini Caulo bour che V. Onnogoe I y some Carlor bouche - Aud Corona 35', 110' mentfor to. 7000 67 5 / 120' 120 11.11. Jone bouch a 11/00 Je. of Coron Jone touch a 1/2 Jone 18 Jone le printing. 10 July / July 162 162 162 162 162 162 182 = 188 = 72 1176 74. 676 12026 74. 676 12026 74. 676 146 8 87 1 170 ... 1944 1 69-36 fe m'ante à 57 72' the chile of any could be from the first of from the from the first of from the first of the fir interest of Down - Con mi bonde de ladano à l'est de la 0° 30' Larry et Couch Virolla bounde de Sadano Gome Mari 0° 26! 68.37 CN 67 26 67.22 der grifferet respectiff,

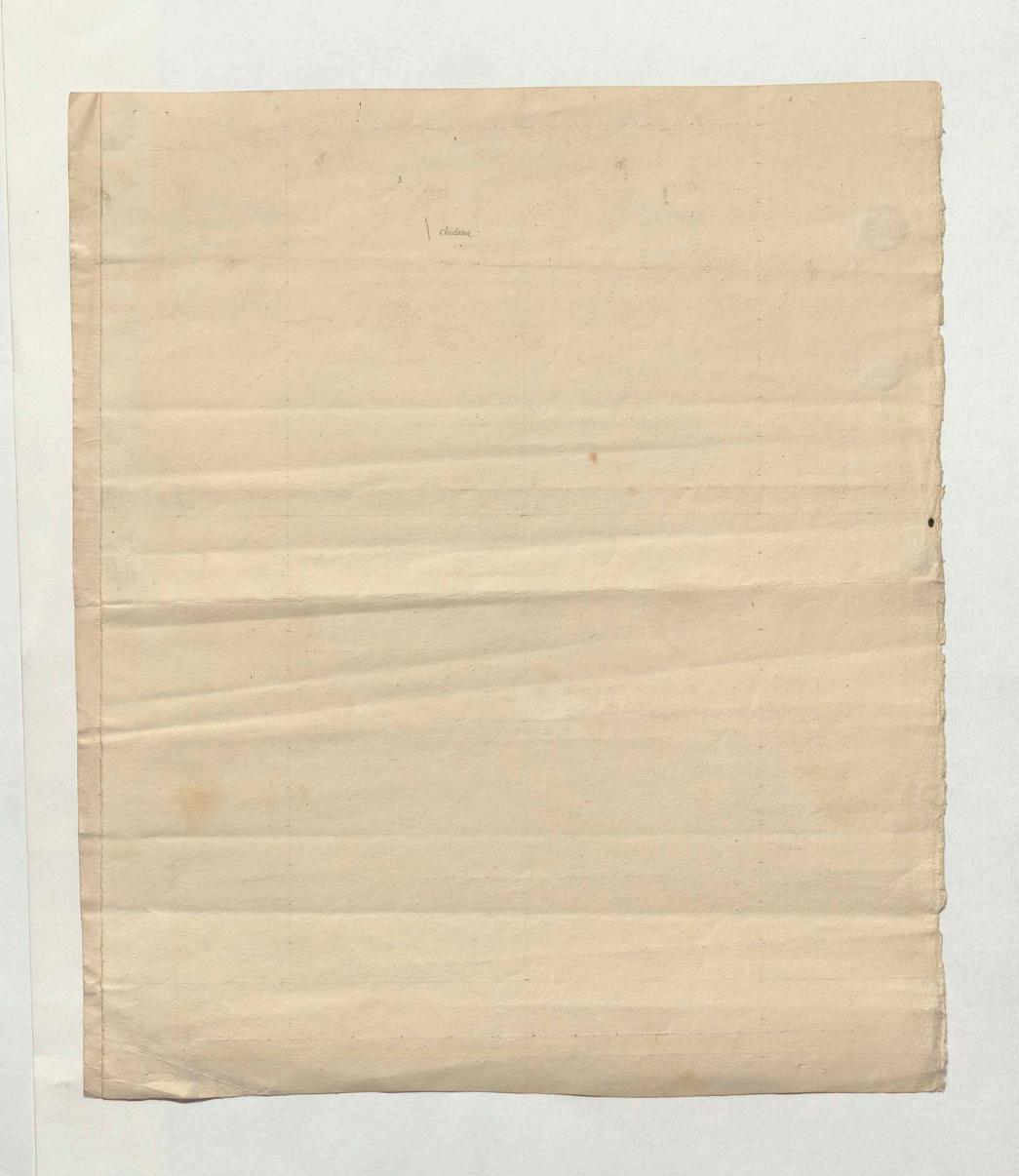
ale grif de Grig 30 26. Labry Catelin ('02) - 0035' Louist Voust xur 20 57

Demogra

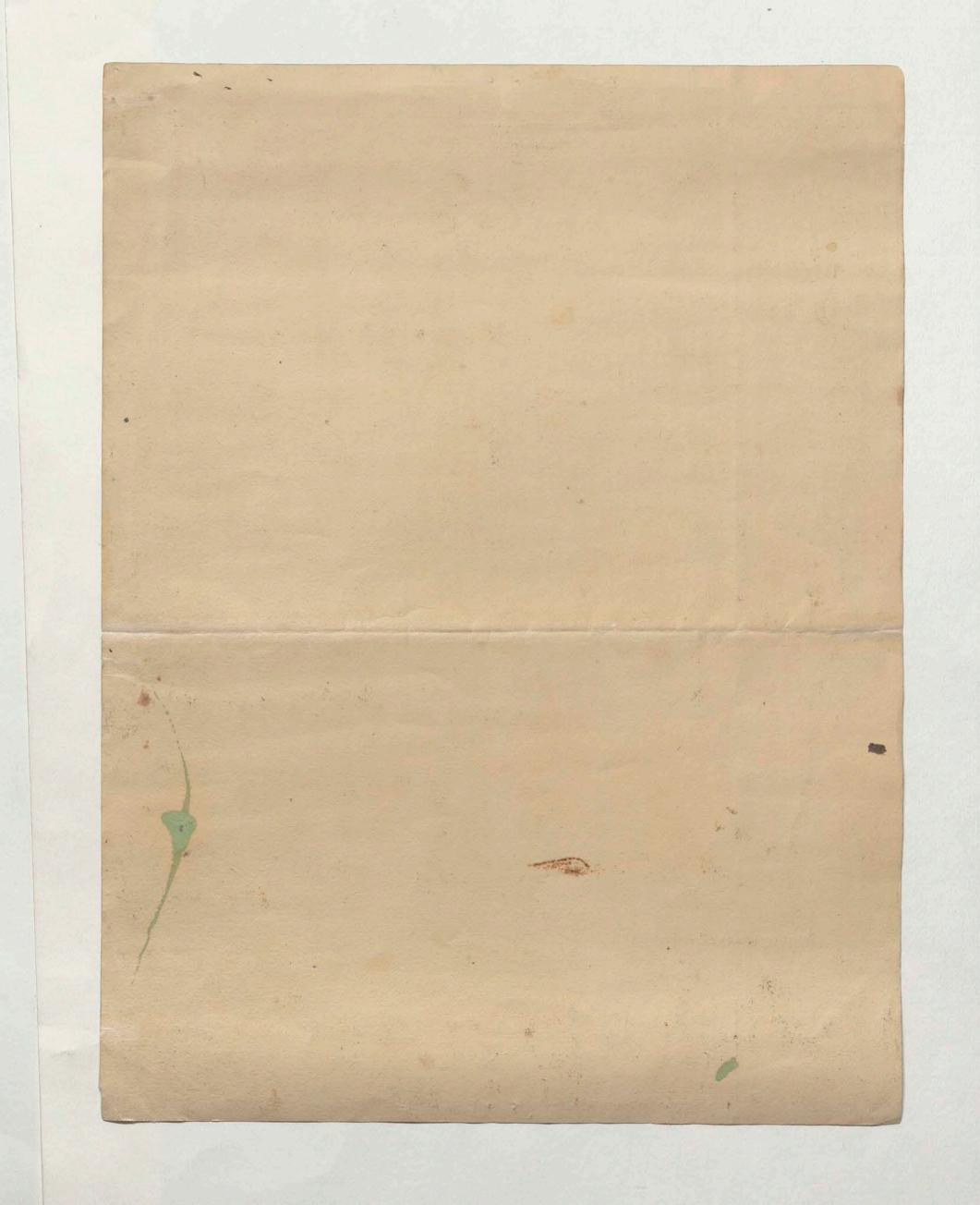
Oranogra

Oranogr 07 30









155 let every is a letter and care

for brushes are awarter 3- comp

de 47 tenthe tot to de heurs warred

2. 1000 meter to to Vigene a Dominette

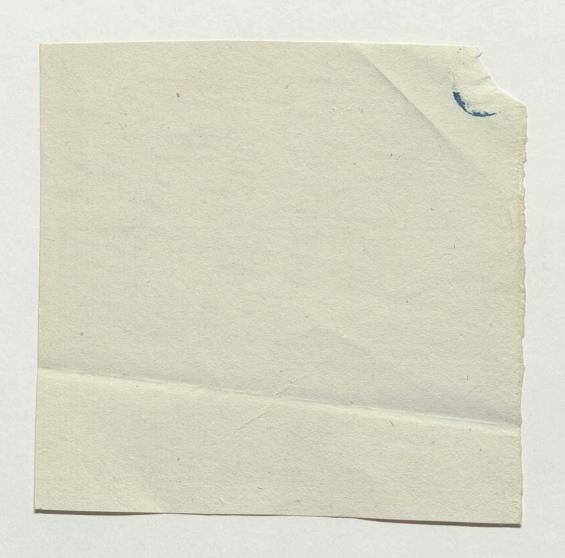
et de avec brushes

1100 - 1/80,400 meters 637 - 212 lieux marres Straton con 2/2 metro. 757308 L' Sypte for Carte and I Jessey 178 hers to an 17,2 heurs 130 40 il forma so her duc 3 a done we pari gation de orclare outland or 1000 that

North of the property of the state of th Jore l'exe outeter de 1008 500 heres ter Jimeen and D. 5 La comamene

Manin de miciga · riviers su tortuerfor le Napo et la Pattac I'm is times an de nivers il conver de l'un in Danc 5 li Cortumpe)

156 Lieus const anla rade has i, 43 de cus heur been sor Degre D' trouble land - 17 Ju 0 use consten Degré et 2000. In he ser des lieux on rater de r 184



15.7 Cartes on part de 2.6 slugat com der d 2 cm / thez. 2/89) Gonches che Chita que Mes lost venylier & Itall onfit lange que circonttoncies

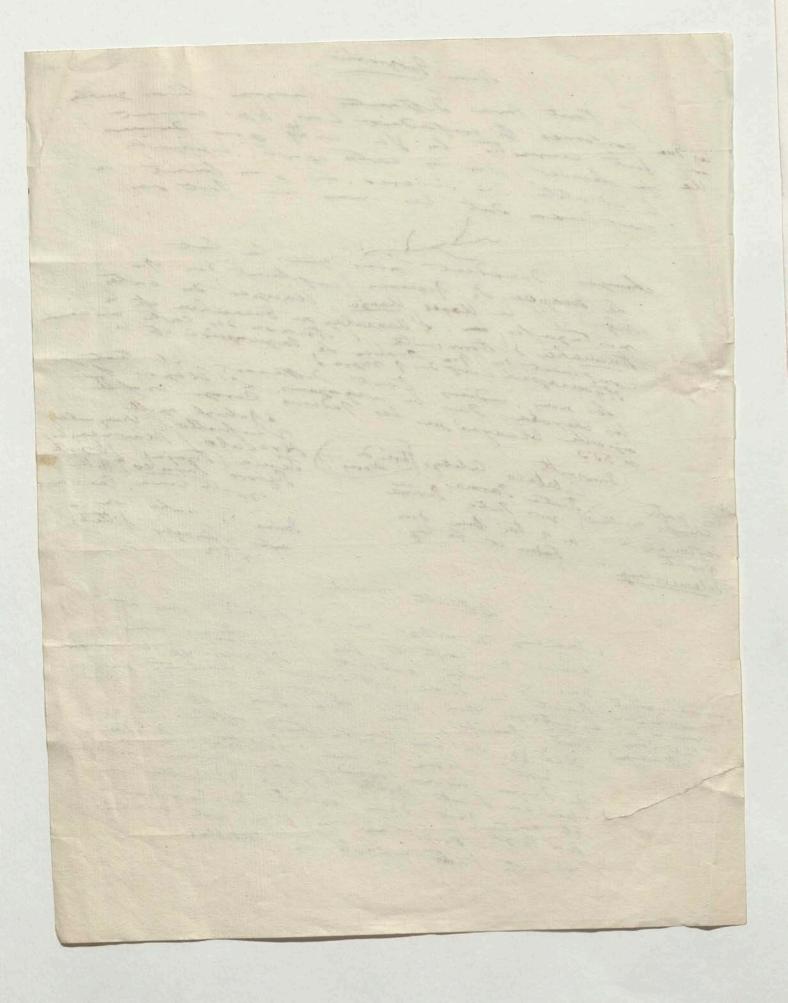


Non Geographic 16 Part four Dettuster, Langues from smilly Du rivieres. Le 2 la formant la confluen Dut Con mons in fact ran charges I-cident falor your to let Le graper de Maret Mange Maryer de and Margare de la Manauhau ou Guanauhau the an mortage de la la manauhau for an mortage de la m Hnaucher of temminate to Jaguages it a contract of the temperation of the temperature of temperature of temperature of the temperature of temper Verefuello (Very los)
Verefuello (Very los)
Mrecabo Maraca, Galler
Tunia (Paraco, Beller
Piporro la coma, Canca Arms calabaco sarma sarina

Terremiah an Ment sur ton bruz Gg.

Jeremiah a salunt sur ton bruz Gg.

Jalemeio hang Porme Sinagur fitter In 7 612. Talemeio lang Defaults generales 1. brancing De villages gri in the test when at 1. denter De vollages on a tour her at the normal of the second of the s Die 13. Du many limet could the formagner on work with the sound formagner of four formagner of Jan meemortut L' Dudite On tarty NW Nor 5. new Cay me C'en cont 6) morte trett and to Condeller



brown in Deferent you do 4 & 6" true Ottomer Int. + XLIX

Derived to 7 ff . who explay Des Longles Calles at My. company)

Derived to 7 ff . who explay (16 M) may Norm Day Shemash Mt. North

1822 1 5112 min. Mayor howter oy. 12". (Com

oy. 150. A XLVI.)

Fellow is a complian than 3 - My the 1823

Longet in Some the State of the 1823

Alm 47!)

The median of my of the series of the series of the cold of the series of the cold of the series of t Law Correlation 471; mader 16" 10". 2 536 Junda Shim is the fact of the sound of the state o Junality I can a tat 1. Jun le mache 1 102 orly was 11 5 m of 2 18 3 05 chargement to werter a lete il g a har in gegras and des Chron, and 3-41 des the for some of the formation of the two Ellicst Dom a Wern 5. 47', 6" Il Mar 200 the with 3- 6 th 3 Mg. Shick the Shick the Shick the Still 25 17. 25, and ship is the ship in the ship is the ship 17. 48° , 25, 9 De Daris 17. 48 17'30" War ant 5 17 21. Se " The offer ! Handle and the second of the s

Mayor how ten Denner li IM. ett en (10 M) and hoper tette of M. compand)

Surge at Defer. 4-5" trans (10 M) and Marine Jan Schemach Mt. North

1822 1 5718 men in social confirm surface and Just 10-15 light

1912 12" (Green Se colocals on J. of course) 2 milionet 32" to light

1914 12" (Green Se colocals on J. of course) 2 milionet Jan 10-15 light

10 2 12" (Green Se colocals on J. of course) 2 milionet Jan 10-15 light

10 2 12" (Green Se colocals on J. of course) 2 milionet Jan 10-15 light

10 2 12" (Green Se colocals on J. of course) 2 milionet Jan 10 milionet Jan Ocentration & ctocks bonnes a de tia 6" tens Ottomos lat. + XLIX The guilty occult of the services of the servi Margar Jund defent. men 3 men from a form of 18621 Birthe 1829
men 3 men form of her of the 1829
men 3 men form of the the service of the 1829
My 2 - Mayor in March 1 1 1 1 1 26

My cult men 80 men A/4. I n 426 In trace of the from my me 30 of introl Par emater 12 150 45 là 1510 5 Dans My Mary Man & 3 2 6% 一 Jan Jan 5 17. 25, 9 2 Daris

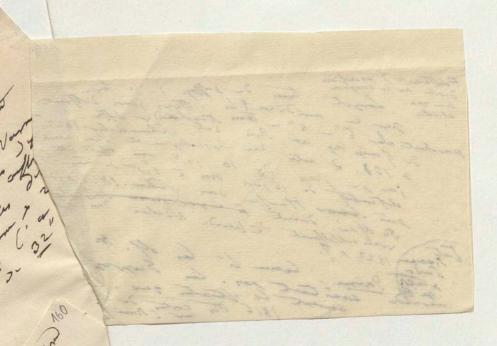
Jan Jan 5 17. 25, 9 2 Daris

Jan Jan 5 17' 48' 17' 30" Warm and 5 17 21. Sa

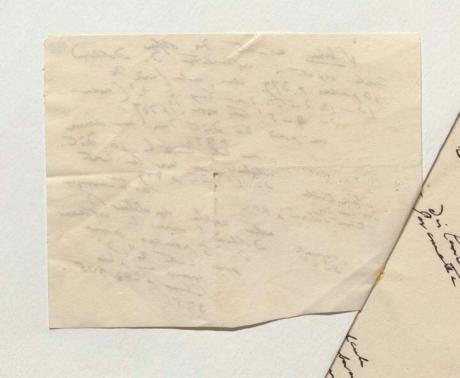
me hat 5 1822, 224

or Colum . 1822, 224 - July or Manyou by a fire and and of the contraction of the second of the 65 = 2-3" The first of the series of the

159 no wordent of the form of the contract of the con 2 /30, 2 acts in Corporation of 1822 180) and 2- 10-12 1/5)- times 12 in 10 1/2 16 jour Jan Jan 1823 1 130. The interest of the January of the Jan 1823 1 130. The 250 off in 1866 January of the Jan John Color of the January of the Ja Saine test to take 200 1 1816 on cate Amilac 5



Cule my it in the clien 3. Dollars 160 10 ponces + 379. com fact fair 2 10-12) 5 to som (mg à 2' (even on pun 60 dit dans dans inge - It Ent le 10 dit. CCC utilité son les le conte 2- (' /w - 1 889 towns ante carlo un obten Co Dellar Januar Januar Willer iten talle Van 1 288 305 328. in vi a Drada



I Com a Gat 1. In le mache I Don tox and me the fair of see sell 12 le mentre à an 11 4 complete observed by 37 germen of des Chros 6 or falste 6 or . & to the production Maria ilas m projette of them. was a war at The offer ! , with une / Dut 2- Multal 2/ Papaga Dianeter of Vat. or " 1. 27 4) celik . But o'celt in ; critis i more rapeter se con je accorde firefine 10

1 ging cape into a where it 1827 > 254

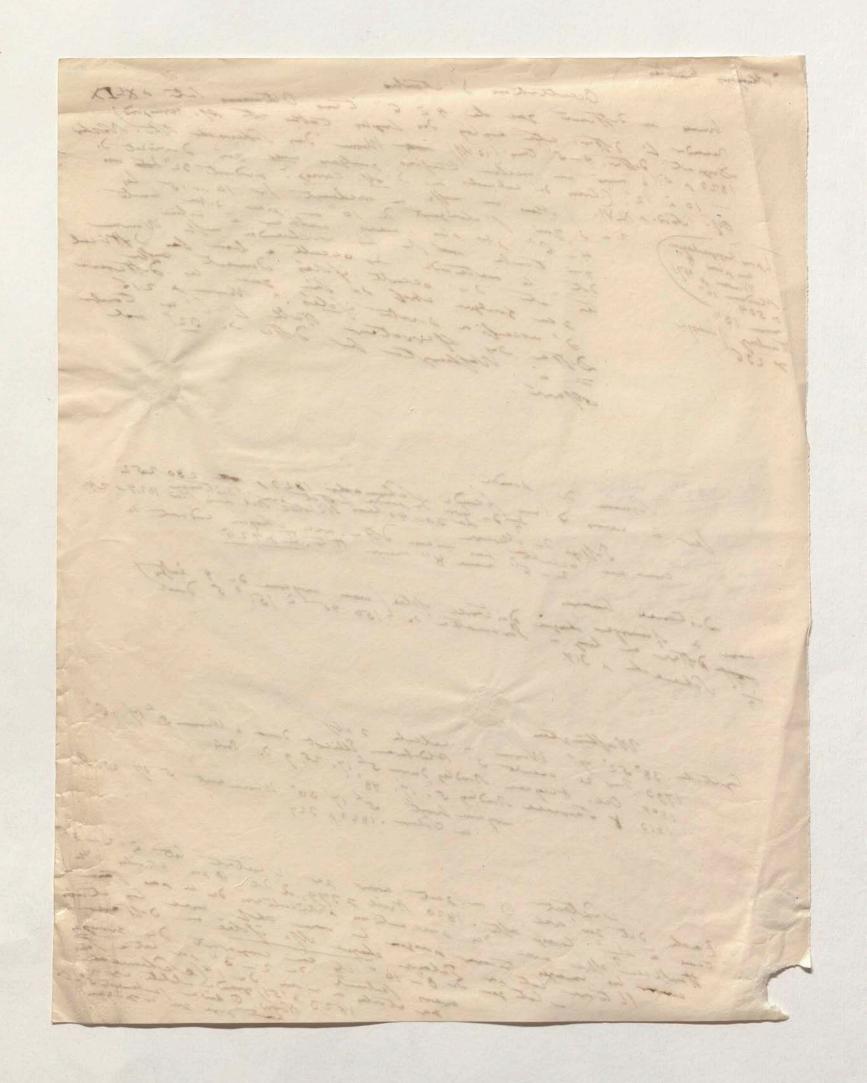
Mayor howiter Send to Iff. atte ages In looks the More In Street Med.

3 of the first of the street bonnes a deform you de 4 à 6" trus Ottmans lat. + XLIX fra charlen Marin 10" 47/1) 2504/311. 2 536 Junda esperi. Some of femile of his of the 1827 for Care 1827

In a many of the son to have the the son with the 1827

Come we recome a son of the the part of the son o I were for the file (non my me 30 g into) A Octor Silicot Dan a Warm 5. 417', 60 (a) June 5t 17. 25, 9 De June 55. 17. 48 hat 5t 17'30" Wem and 5 17 21, Se Cohen . 1823, 324 Jack Avil 2 3779 2 Dec De man Grande 1920 Avil 2 3779 2 Dec De man Grande 1920 Avil 2 2 2 2 3 1/2 Color of the standard of the

brown in Iffert you do 4 à 6" the Ottoms Int. + XLIX Mayor hanter Send L. Iff. the exploy of login was all of the North made to 19th. the entry of the table to M. company) I'm charland an plan Modern 16" 13". 2 526 Junion July 328. Jake 1 John of the state of the st 2-My Distance Gran were deffer to long -Schwarte & 314. Cach of the and the state of th



choise des ums les les petites cates que de villager. Mes warquent commence linguistisse En chi-him on Francan: excellente discultin georgestiques Dans Contract Jescarde a philology as Scorrang gla, son 1824 2114 inc . Venfaroar on Manafa - Varowara Treferth der 36° let Jenet 33° 15° 15° 29° 37° 15° 330 15 so vil offin als therite wood! More with 30 45 Will 's May 31. 53 let . Long Green Ladacy (Katac) Lamis May 30 52 74. 39 June - 39 30 77 20 Elphattere ____ 37 78. 10. Instrument 35 78 10 les Georgelles Calabia .. is fit des afternations and le of fit of affect of motions.

If the safe of the time to the to the to the time to the tim Cats sury &

165 choix des unes les petites cates que de villagen the warquest corrent a linguistisce En obition on Francas: plaine - lelvan Lac mallin er Duplien . mentagne d'yly le terre. ygarage flow de A SAN A MARK & AND ASSESSED AND ASSESSED ASSESSED AS A SAN A en musicant sie . Vyelles vogelles Calabia. les Goos ofter - des altour tiers entoyed de notician 4 for

encellester discollin geomorphiques day Contract Serverde in Philology as Scorrage glason 1827 2114 Lic Manfaroar on Manafa - Varowara Treferth der 360 lat Jennel 33° 15° 37' Lama's May 29' 37' so vil cofifin sock! Morant 30 45 Webb 15 May 31. 53 Ladrey (Katac) Lands May 30 52 74. 39 · Long Green Sennel - 37 78. 10. 35 78 10 Elphaftere -Inoth fault

himito i Zu'h a qui st a cert. I leader grand let 29: 12:19,62 Voyage a Squad & 14, and take.

er la late.) good let 29. 12.196 of the most some on

choise der mons les les petites cates que de villager Mes warquent curenta linguistisce En chihin on Arancan. glaine - lelvan mentagne by by tyra

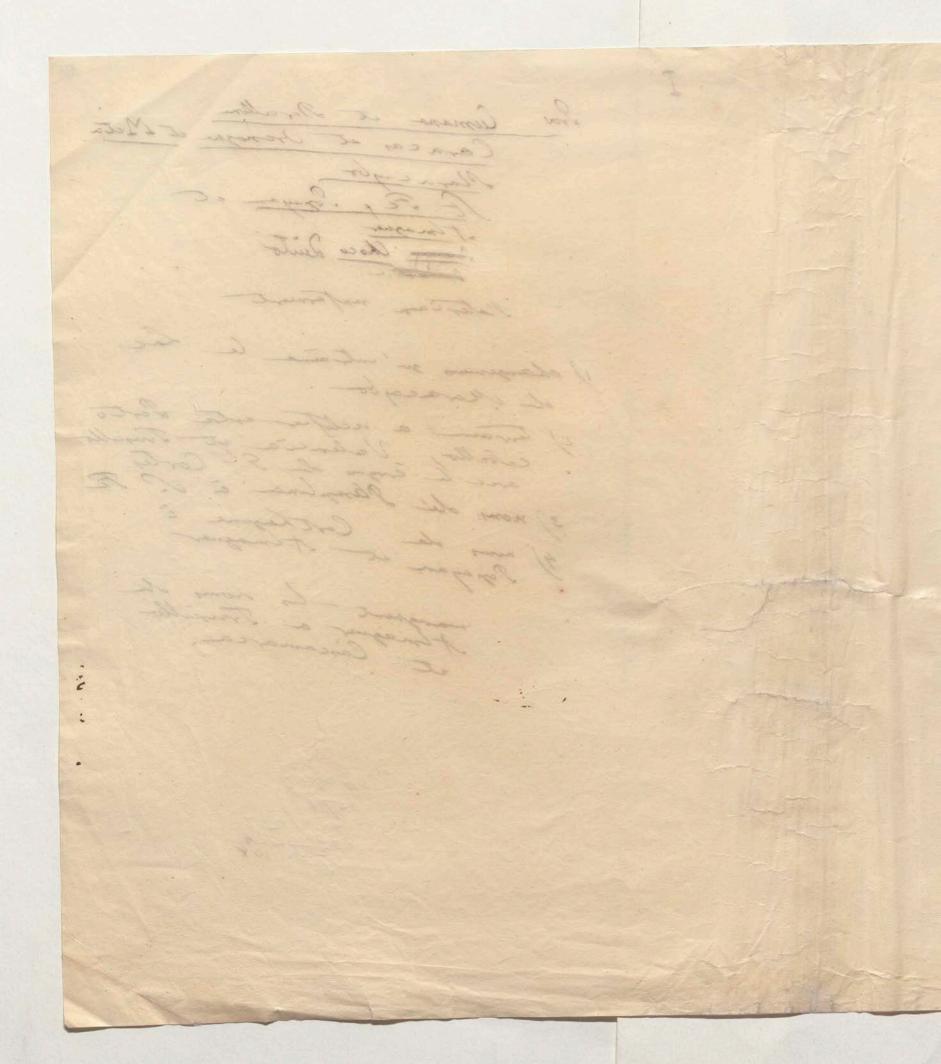
d'yby le terre

lec Parana Lac mallin ygarage flow so y g can y g ar and lettan de la de l M. A. merim netit en minicant nime. les George Calabia. is fit do altour tier and anythe to establish the motions of the formal to the top the second to the top the formal to the top the top the formal to the top the top the formal to the top the top the formal to the top the formal to the top the top the formal to the top the t Jankiet bankeret de com sal air
copiet l'un de compare d'abie
copiet l'un de compare d'abie
copiet l'un de compare de combine
copiet l'un de copiet l'un de copiet
l'un de copiet
copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'un de copiet l'

an Mexicon not met to den Timena bia come to gold. Jan (1 Change of amount mich change of the start of arrown to many of the start of arrown to make the start of arrown to make the start of the start occultation Ither corriges grange of 29 12. Ath IXXIVI. four and the said of the said

Cumano & Derallone Caracas et Genoger et Meta Mara caybo at lmagner La Choco Dento Water can nexterment 1) chargemens on intraine le Lac 2) ten am a nollifer esta Lerto
Cobello Valencia et Truscello
arec la croque de 9 Cortes.

3) nome del Damplina à DE 4) nome de Carthaguer à l'aguer margnest his nome de Almagner a Truscillo et Cascamarca. 25/14/2 /4



ir mez-les! 10 curs, a ues muer il s'agit de principes, is 0-Un des plus beaux Es des titres les plus glort. La lition de la confiscation e, ns principes constitutifs dee du crime de leur père, pe re ces, éternise les maux d's avec soin ce précieux pris 15-He social, et veiller à ce que mjamais portée. Cette horrd Jugez-le. tat dans les idées du siècle. Ut nrévolterait tous les esprits; nd par surprise, d'adopter dess vers des dispositions motivo spéciaux, des attentats degu-C'est évidemment le eas qui Obliger à une forme spécial nistration des biens aux posse public de cette administration le produit des ventes dans les fuire aux prétentions subséquer autant d'atlentats à la propriéte ble confiscation. Car la confises ment à s'emparer à fout jamais & ver, hors le cas d'arrêt judiciaire, tuité, d'un des droits inhérens à du conseil a averli la chambre di, reuse où elle s'engageait; il lui> reille porte ouverte, les partis por Messieurs, votre commission ve l'abolition de la confiscation, cet appelée depuis long-lemps par leit et conservée précieusement dans ju parue pour la première fois dans l qu'elle a été un biensait de la re Louis XVIII qui nous l'a apportée d et ingratitude à y déroger aujourd'hi Parlerai-je, messieurs, du dernier at est soumise? D'autres motifs que la ! vous a été présentée par voire commis engager à ne le pas admettre. La Franc d'hui la loi sur l'anniversaire du 21 ja elle que ce triste anniversaire n'est plu Depuis long-temps les Stuarts ne regn terre, et l'anniversaire de la mort de Cha jour de deuil pour les Anglais. Une des raisons qui ont para motiver la présentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solennité du 21

janvier. Messieurs, si la France a des joies pour le jour où

elle a eru faire triompher ses droits, elle peut avoir des

larmes pour le jour où elle a vil commett

116.

me

ils

ttle

Sip.

cs.

itre

de

011-

ent

ris

es,

tti-

Das

lui

été

i'é-

ent

ca-

res

es.

ue,

11-

ure

14

HY

Ie

mi

ri-

0-

M décla M. CASIMIR PERIER. Nommez ces personnes! nomcomp. chan M. DE MONTALEMBERT. La tribune est libre, continuez. pas de. M. DE FITZ-JAMES. Elles se sont nommées elles-mêmes. voir M. CASIMIN PÉRIER. Nommez-lez! en ne nommant per-Fran! sonne, vous acousez tout le monde. à riedat M. DE FITZ-JAMES. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis Sond!L donc m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais Mine itn'en est pas moins constant qu'une conspiration permale preH nente existait. Pour la combattre, Charles X crut pouvoir il neues employer l'art, 14. Il l'a fait. Il s'est trompé : voilà son crime. dépi d'ext Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons 10i, c demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle com, M a fini da séance ne nous permet pas de le faire anjourd'hui. naist WW M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence male est quelquefois cependant un peu trainante et diffuse. more III L'effet de ce discours a été moindre que cetui produit par le hain ap ac premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orane teur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'audienfa toi e n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens mani-M festés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très hair ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui couqui paient la parole, et plusieurs fois il a élé obligé de s'arrêter ains Sid pour se rendre maître de son émotion. M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'oracess teur dans ses développemens; le gouvernement et la France loir n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il poulu s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des Cap souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ma ap ne se laissera pas aller à ces illusions, et elle jugera des doi nid sioqoq c. oses sous leur vrai point de vue. M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré pased à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir prédé) siu conisée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la brevi panp mand interr sania ib sam mon popula e se colinic mais altaquer,

> aitre les obliga-M. LE GENERAL DEJEAN. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avous voté, il y a quelque jours, contre notre dit-il conscience, une loi sur les retennes à laire sur les pensions nes o milifaires : nou : Pavons votée pour l'intérêt général. que (A ces mots: contre notre conscience, de vives interruptions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phras non

KH

.25

199 7

-turt

ment

of m

COM-

H.nb

Slins

TIOIS

SILe

snol

ap s

paru

Iong

prête

de la

M

Ap

ace entière des

ve quis

Nous devons voter la loi

167

e, par M. ar l'ami-

M. Lauienne .P. Leeur et ti à la é, anonel. degre INE at de

une

buairepen-

nicile

lière-

ne le t que exemprietaignation l'abanpar sa est pre. abiller njours nalise 3 vérionta-

z sainte d'être

commatire nos conleurs nationales, car monipavillon apparalssalt idans ces parages comme un phénomene.

Fai recueilli quelques observations, quelques remarques, dans Unteret de la navigation, et cela avec d'autant plus d'empressement, que je navais pu me procurer, avant mon depart, aucune espèce d'instruction de la constitución de la

menton, it vant mieux ranger la cote de Californie; elle est saine partont.

Le port de Mazatlan, qui se trouve sur la cote de la Sonora, par les 23º 4º lat. N., est mauvais, et ibème pernicieux, de juillet en novembre.

Le port de Pitchillingue, sur la cote de Californie, est excellent et à l'abri de tout vent. Il y a de 5 a 14 brasses d'eau dans toute son étendue Sa latitude est de 2½ 47º. Pour y entacr if faut se tenir à egale distance de l'île de Spiritu-Sancto et de la pointe San Lorenzo, et ne pas s'en rapporter à la carte. Elle marque o brasses d'eau tout pies de la pointe. Fort de cette domée, je rimgeais cette pointe avec sécurité; mais quelle fut ma surprise! Je passai subitement de 15 brasses d'eau à 3 brasses!!!.

Aussitot je fis jeter l'ancre, et nocs ne dumes notre saint qu'à la promptitude de cette manœuvre.

Telles sont les remarques que j'ai faites sur ces contrées, jusqu'alors si peu commes. Je serai trop heureux si ces observations, dont je garantis l'exactitude, penvent être à mes confreres de quelque utilite.

BENARD, capitaine au long-cours.

BENARD, capitaine au long-cours.

tin

de

sa ah

BULLETIN COMMERCIAL.

c buste ... ue Vive le roi des

CHRONIQUE EXTÉRIEURE.

man-

ifient

s, et

cré-

dé-

les

a loi

'aux

de en-

tiera

mes

sion

qu'il

com-

ment

nam-

ce de moré

MM.

rande

mier,

Tilly

irce)

'd'hui

de la

entes

ne de

3 les-

iens

aient

ı fait

it des

ie va

erre.

ru'on I. de

èque ter à elles.

nmis

lines radt: dio-

près

une ient

'est pa-

rla Jue les

Monsieur,

- Elections en Angleterre. - L'élection de M. Ewart à Liverpool, que la chambre des communes d'Angleterre vient d'annuler comme entachée de corruption et de fraude, a coûté la somme de 91,000 liv. sterl. (2,275,000 fr.) A moins d'avoir une fortune énorme, le représentant de Liverpool doit être ruiné. On cite un seul exemple d'une élection qui a coûté beaucoup plus cher que celle-ci; c'est celle de lord Milton à York, en 1807, qui fut la suite d'une longue contestation entre ce lord et lord Harewood. Cette rivalité coûta au candidat préféré 130,000 liv. sterl., et à son compétiteur 85,000. L'élection dura 15 jours, pendant lesquels il fallut défrayer les centaines d'électeurs non résidens qui

PUBLICATIONS.

L'HISTOIRE CONSTITUTIONNELLE ET ADMINISTRATIVE DE LA FRANCE (1), par M. Capeligue, obtient le succès que nous lui présagions. Ces populaires tableaux de l'histoire politique du pays, cet enchaînement de scènes animées où apparaissent tout à la fois les halles de Paris, les assemblées de bourgeois, le clergé avec ses mœurs singulières, les états généraux, les communes, le parlement, le châtelet, la cour des comptes, les pairs, tout cela offre un intérêt incessamment varié; au moment où toutes nos études se portent vers l'histoire de la constitution et des droits du pays, c'est un véritable service rendu à la science de l'avoir mise ainsi en relief, de l'avoir popularisée comme un roman de Walter Scott,

Nous avons principalement remarqué dans les deux volumes qui sont publiés l'histoire secrète des templiers, de leur rites, de leur institution telles quelles résultent des propres interrogatoires des chevaliers; la révolte des communes fla-mandes, des marchands de gands, bouchers et faiseurs de hauberts, la révolution municipale de Paris en 1356 sous le prévôt Marcel, et de la restauration sanglante du dauphin fils du roi Jean. Rien n'offre plus d'intérêt que l'histoire des pastourels, gens de campagne; surfs, juifs, lépreux. (Les bohémiens ne parurent que sous Charles VII.) La partie plus sérieuse qui traite de Padministration de la justice, de la pairie, de la cour des comptes, du conseil d'état, offre des recherches curieuses et toutes neuves sur cette partie non encore explorée de notre histoire.

-PAGANINI ET BÉRIOT.-Paganini et Bériot, ou Avis aux jeunes artistes qui se destinent à l'enseignement du violon, par F. Favolle, auteur du Dictionnaire des Musiciens et de l'Histoire du violon. Un vol. in-8°. Prix 2 fr. A Paris, chez M. Legouest, éditeur, rue de Richelieu, nº 95, et chez tous les marchands de nouveautés.

On a publié beaucoup d'ouvrages sur la partie élémen-taire de l'art du violon. M. Baillot le premier a traité du goût et de l'expression dans le jeu de cet instrument. Mais il manque un ouvrage spécial sur la partie transcendante de l'exécution musicale. L'écrit de M. Fayolle en est pour ainsi dire l'introduction.

CORRESPONDANCE. A M. rédacteur du Temps.

Paris, 19 avril 1831.

A toutes les émeutes, on s'est plu à répandre, absent comme présent, que je les excitais. J'ai dédaigné jusqu'ici des bruits aussi absurdes comme étant indignes de la moindre attention. Mais on s'obstine avec un acharnement bien coupable à répéter cette infâme calomnie à l'occasion des derniers troubles, pour lesquels j'aurais, dit-on, distribué de l'argent. Permettez-moi, monsieur, de dénoncer au public, par la voie de votre journal, cette tentative de proscription renouvelée

de 1793, et de déclarer de la manière la plus absolue que, soit directement, soit indirectement, je n'ai rien dit, je n'ai rien fait qui puisse autoriser d'aussi odieuses imputations. J'affirme de plus qu'antérieurement aux troubles de ces jours-ci, à Pexception d'une légère contestation d'intérêt privé, toutes mes opérations en fonds publics étaient liquidées, que je n'avais alors, et que je n'ai encore en ce moment ni rentes achetées ni rentes vendues. On peut vérifier ce fait au syndicat de MM. les agens de change. J'ai l'honneur d'être, etc.

J. OUVRARD.

Paris, le 18 avril 1381. Je vous prie d'annoncer que je viens de rendre plainte contre le gérant de la Quotidienne, autant pour appeler un débat public et complet sur les causes possibles de l'imputation dont j'ai été l'objet dans l'affaire de M. Gestain, que pour attirer la vindicte des lois sur les artisans de ces odieux

Baron de Montgener.

DOCUMENS COMMERCIAUX.

Bapport du capitaine BENARD, commandant le navire la Félicie, sur son voyage dans l'océan Pacifique, tant au gotje de Californie qu'aux côtes du Pérou et du Chili.

Je partis du Havre, le 13 décembre 1828, pour me rendre en droiture u port de Guaymas (golfe de Californie). Le 21 mars 1829, je doublai le ap Horn, et le 6 juin, à dix heures du matin, je mouillai dans le port

cap from, et le 6 Junn, a dix neures au matin, je mountai dans le port de Guaymas.

De la, je repartis, le 15 août, pour Lima (Pérou), où j'arrivai le 28 octobre; le e novembre, je remis a la voile pour Guaymas, touchant a Mazalia, et jy arrivai le 25 décembre.

Le 21 janvier 1890, je partis pour Valparaiso (Chili), où j'arrivai le 29 mars. De la, je retournai, le 25 avril, a Gnaymas, jy abordai le 24 juin.

Le 17 juillet, je levai l'ancre pour me rendre a l'île de Macapalo; mais fi me fut impossible d'y aborder, a cause des forts brisans qui s'étendaient chargement pour France.

J'appareillai le 13 septembre; le 3 novembre, je doublai le cap Horn, et le 21 du même mois, je relâchai a Monte-Video. Le 15 janvier 1891, je remis à la voile, et je suis arrivé au Havre, le 8 avril, à six heures du matin.

matin.

Partout je n'ai eu qu'à me féliciter des autorités locales; mais si notre commerce prenaît quelque extension dans la Californie, il seraît à propos d'y envoyer un navire de l'état, ne fiif-ce même que pour y faire

(1) A Paris, chez Dufey et Vézard, rue des Marais Saint-Germain. Prix : 15 fr. à Paris, et 18 fr. par la poste.

vernement légitime, aura poursuivi par des mesures de rigueur, jusque sur la terre hospitalière qui lui a donné asile, la famille sous le sceptre de laquelle il a vécu pendant quinze ans ; et sans se faire l'apologiste de tous les actes de la restauration, scrait-il de bonne foi de dire que ces quinzes ans furent sans repos, sans bonheur, sans prospérité? Le peuple français sera fidèle à la noblesse et à la générosité de son caractère, en ne disputant pas à ses anciens rois les restes de leur patrimoine; il se respectera lui-même en ne donnant pas un pareil spectacle aux nations voisines; et n'en est-ce pas trop déjà que ee plaidoyer que je vous adresse ici pour obtenir que vous repoussiez des mesures qui apporteraient la gêne et le besoin dans une famille qui a si long-temps régné sur nous, et livreraient à la mercide l'étranger les petitsfils de saint Louis , de Henri IV et de Louis XIV.

Mais ce qui est grave surtout, en ce que cela est contraire aux principes de notre constitution et formerait un antécédent dangereux pour les intérêts publics, ce sont les dispositions qui ordonnent l'administration des biens par les domaines, le dépôt des revenus à la caisse des consignations, l'obligation de vendre ous une forme. Ce qui est grave, ce sont les doctrines émises, hors de cette chambre il est vrai, à l'occasion des dispositions sur la confiscation. Nous touchons ici, messieurs, à des intérêts qui sont ceux de tous les citoyens;

il s'agit de principes, il est important de les bien établir. Un des plus heaux progrès de la civilisation moderne, un des titres les plus glorieux de notre constitution, c'est l'abolition de la confiscation, cette peine barbare qui attaque les principes constitutifs de la société, punit les enfans innocens du crime de leur père, perpétue les haines et les vengean-ces, éternise les maux des révolutions. Il mas faut garder avec soin ce précieux privilége de notre perfectionnement social, et veiller à ce que la plus légère atteinte ne lui soit jamais portée. Cette horreur pour la confication est passée dans les idées du siècle. Une confiscation positive et brutale révolterait tous les esprits; mais il faut prendre garde d'agir par surprise, d'adopter des mesures où se glisseraient, à travers des dispositions motivées sur des exceptions et des éas spéciaux, des attentats déguisés, mais réels, à la propriété. C'est évidemment le cas qui nous occupe.

re

tat

me

ils

ette

en

ris

Obliger à une forme spéciale pour vendre, retirer l'administration des biens aux possesseurs et charger le domaine public de cette administration, en verser le revenu et même le produit des ventes dans les caisses publiques pour satisfaire aux prétentions subséquentes de divers réclamans, sont autant d'attentats à la propriété, qui constituent une véritable confiscation. Car la confiscation ne consiste pas seulcment à s'emparer à tout jamais du bien national, mais à priver, hors le cas d'arrêt judiciaire, momentanément ou à perpé tuité, d'un des droi s'inhérens à la propriété. M. le président du conseil a averti la chambre des députés de la voie dange-reuse où elle s'engageait; il tui à fait observer qu'une pareille porte ouverte, les partis pourraient en abuser.

Messieurs, votre commission vous a déjà fait souvenir que l'abolition de la confiscation, cette amélioration législative appelée depuis long-temps par les esprits les plus éclairés, et conservée précieusement dans la charle de 1830, est apparue pour la première fois dans notre législation en 1814 qu'ette a été un bienfait de la restauration, et que c'est Louis XVIII qui nous l'a apportée de l'exil. Il y aurait honte et ingratitude à y déroger aujourd'hui contre sa famille.

Parlerai-je, messieurs, du dernier article de la loi qui vous est soumise? D'autres motifs que la fin de non-recevoir qui vous a été présentée par voire commission pourraient vous engager à ne le pas admettre. La France, en effaçant aujourd'hui la loi sur l'anniversaire du 21 janvier, proclamera-telle que ce triste anniversaire n'est plus un jour de deuil : Depuis long-temps les Stuarts ne reguent plus en Angle terre, et l'anniversaire de la mort de Charles Ier est resté un jour de deuil pour les Anglais. Une des raisons qui ont paru moliver la présentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solennité du 21 janvier. Messieurs, si la France a des joies pour le jour où elle a cru faire triompher ses droits, elle peut avoir des larmes pour le jour où elle a vu con

péril dan et qu'ell nous d

faire ce

pouvait s

les exig cepter Pour dirai i le fun imme l'épou plus a écrou desp

J'é tion liber ném vive était imm prin pret

tiend Qu cons nette l'espi bout l'on moir

veni Ce guer l'élan. la liber ber, il 1 questio qui s'en plus qu alors, à cette Je v

M. ché ju tance J'ai n'aurio

ui.

·té

us

us

us

n.

ni.

ez

n-

mez-les!

qui de vous ne serar nous propose? et je dis injustice p terme plus fort. Si Charles X a fait la faute de se com-

ministre présomptueux, il en a été puni; mais attaquer, comme on veut le faire, en sa personne la race entière des Bourbons, c'est nier l'histoire, c'est méconnaître les obligations que notre patrie a contractées envers cette famille. Je vote contre la loi.

M. LE GÉNÉRAL DEJEAN. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avons voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires : nou : l'avons votée pour l'intérêt général. (A ces mots: contre notre conscience, de vives interrup-

tions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phrase

Nous devons voter la loi, mais telle qu'elle nous a été présentée par la chambre des députés, et non point telle que la commission nous l'a faite. Si elle ne confient que les articles de la commission, elle ne me paraît pas suffisante. Je vote pour le projet de loi non amendé.

M. DE FITZ-JAMES. La proposition est-elle nécessaire, est-elle indispensable au salut de la France? dans le cas contraire ne présente-t-elle pas des inconvéniens? telles sont les questions à examiner. Sans doute, si la loi était sortie sous les auspices de passions

violenies, sans prendre part à la discussion, j'aurais laissé à la chambre le soin de la juger. Mais loin de là ; l'assentiment qu'y a donné le ministère lui a donné un autre caractère. C'est une concession faite à un parti qui ne recule pas. Effrayé par les associations, le ministère a pensé les faire reculer en lui accordant l'article 1er de la loi. La question des Bourbons est terminée. Trois générations

ont été jugées, exécutées même. Elles sont proscrites, et une loi est inutile pour constater cette proscription. Mais de deux choses l'une : ou cet auguste enfant passera

sa vie dans un exil éternel, ou il sera rappelé aux acclamations universelles. Dans ces deux cas, la loi est inutile. Que le ministère, avant de songer à l'éternité, songe à son existence de demain.

On a beaucoup parlé des Stuarts et des lois rendues contre eux, mais ces lois out-elles empêché les guerres civiles qui, pendant plus de 60 ans, ont déchiré l'Angleterre ? C'est la fortune, la fortune seule qui a prononcé contre les Suarts, et non les lois. Il faut donc en conclure que les lois contre les malheurs sont insuffisantes, parce qu'elles sont sauvages

ct que les cœurs généreux les repoussent. On est froid à ce langage, parce que l'on trouve dans la loi des dispositions qui rompent tous les liens qui unissent la brancheaînée des Bourbons à la France; mais tant qu'il existera une France, comment oublier les souvenirs de cette France, comment oublier cette suite de rois qui, pendant huit siècles se sont succédé ? Eh bien! traversez ces huit siècles qui ont placé la France à la tête de toutes les nations, et toujours vous retrouverez ces fils que vous rompez.

L'orateur parcourt tous les actes du gouvernement depuis juillet. Venant enfin à la loi, entre autres considérations, le noble pair déclare, dans l'intérêt de la révolution elle-même, que l'un de ses éllets désastreux sera de faire naître des associations hostiles dans un sens opposé à celles que le ministère a eues à combattre.

M. LE PRÉSIDENT DU CONSEIL. Nous les combattrons de même.

M. DE FITZ-JAMES continue ses reproches à la loi : elle ne saurait avoir aucun but d'utilité; elle ne peut rien produire, rien empêcher. Elle doit, dit-on, servir à rendre nulles des correspondances qui pourraient devenir coupables.

Eh! MM les ministres, s'écrie le noble pair, les bayards ne sont pas dangereux, et ce ne sont pas ceux qui conspirent. Les vrais conspirateurs s'entendent à demi-mot et à cent lieues de distance. Demandez à vos amis de l'année dernière, qui ne le sont plus aujourd'hui.

Est-il nécessaire de rappeler les aveux de ces gens qui n'ont pas craint de déclarer que pendant quinze ans ils avaient conspiré contre le gouvernement de Charles X, et qu'ils avaient joué au parjure? M. CASIMIR PERIER. Nommez ces personnes! nom-

M. DE MONTALEMBERT. La tribune est libre, confinuez. M. DE FITZ-JAMES. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. CASIMIR PÉRIER. Nommez-lez! en ne nommant personne, vous accusez tout le monde. M. DE FITZ-JAMES. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis done m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais il n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Poar la combattre, Charles X crut pouvoir employer l'art. 14. Il l'a fait. Il s'est trompé : voilà son crime.

Jagez-le. Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle a fini la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence mâle est quelquefois cependant un peu trainante et diffuse L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orateur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'auditoi e n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a été obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas after à ces illusions, et elle jugera des c. oses sous leur vrai point de vue.

M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir prén conisée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la

Ap Iong prête de la dit-i nes que

inut M nou TVI rai e mag reu nor

Sim M. I ado

d'aj l'on tion plus de la Je

le di OI cela amb suis qu'u On e renv poss n'en de 1 juill régn

elle M dit-il décla fuser 192 vais

sont mou

De conti Mi. ture. La presi dépi le go M

qu'il dit le Ph MI. déck com char pas voir Fran

à rie Som Wi le pi il ne dépi loi, nais

193 hair ne enfa hair qui ains loir pou

ma sio

RÉSULTATS D'OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

ET DE MESURES BAROMÉTRIQUES

FAITES DANS UN VOYAGE DE CARACAS A BOGOTA,

PAR MM. BOUSSINGAULT FT RIVERO. *

NOMS DES LIEUX.	Latitud boréale	367	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay.	Hauteurs au-dessus du niveau de la mer (en mè- tres.)	
Maracay, dans la vallée d'Aragna. Villa de Cura. SJuan. Valencia. San-Carlos. Barquisimeto. Tocuyo. Truxillo, Merida. St Antonio de Cucuta. Pamplona. Zipaquira. Hacienda de Pacho. Ubate. Zimijaca. Puripi. Muzo. Chiquinquira. Velez.	10 3 9 55 10 10 9 40 9 54 9 15 8 59 8 16 7 42 7 17 5 6 5 6	58" 444 30 34 10 35 51 36 0 48 3 52 59	0° 0′ 0″ 0 15 26 E. 0 16 36 E. 0 19 57 0. 1 0 34 0. 1 44 40 0. 2 14 28 0. 2 39 16 0. 3 37 51 0. 5 14 4 0. 5 32 3 0. (0° 15′ 27″ à Poc. de Bogota.)	483 167 539 628 822 1611 405 2317 2659 2584 2593 1308 873 2604 2197	

^{*} Extrait du Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie, publié sous la direction de M. le baron de Férussac. Ire. Section, mars 1825.

MM. Rivero et Boussingault, l'un Péruvien (natif d'Aréquipa), l'autre Français, ont été appelés en 1822 par le gouvernement de Colombia, pour établir à Bogota une école des mines. Munis d'excellens instrumens, doués de cette variété de connaissances solides qui les a mis en état d'embrasser un grand nombre d'objets utiles aux progrès des sciences physiques, ces voyageurs ont communiqué à l'Académie des sciences, dans un court espace de temps, une série d'observations neuves et importantes. M. Cuvier en a rendu compte dans le Rapport annuel de l'Institut ; nous rappellerons ici l'analyse chimique des eaux thermales de Mariara, et du lait végétal de l'arbre de la vache, abondant en cire et en fibrine; la détermination de la hauteur du baromètre, au bord de la mer, sous les tropiques; des recherches sur les variations horaires de la pression de l'atmosphère ; le nivellement barométrique de la Cordilière de la Nouvelle-Grenade, depuis la Silla de Caracas, jusqu'à la Sierra Nevada de Mérida et au plateau de Bogota; les analyses chimiques de l'Urao (ou carbonate naturel de soude) et des eaux du Rio-Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique ; la découverte d'un aérolithe de Santa-Rosa, du poids de 750 kilogrammes; des recherches sur les os de Mastodontes du Champ des Géans de Cundinamarca, etc. Ce qui rend plus précieuse encore une si grande masse de travaux. c'est que ces infatigables et savans voyageurs ont envoyé à Paris tout le détail des mesures qu'ils ont faites depuis leur débarquement à la Guayra, en décembre 1822. Le dernier voyage qu'ils ont entrepris pour perfectionner la connaissance géographique et géognostique des pays situés à l'est de Bogota (le long de Meta et vers les plaines de San-Martin), a manqué devenir funeste à leur santé. Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans le tableau précédent les longitudes sont comptées du méridien de Maracay, village que MM. Boussingault et Rivero placent provisoirement d'après des observations de Satellites, comparées aux tables non corrigées, 69° 48/ 15" à l'ouest de Paris. Maracay est situé au sud-est de Puerto-Cabello; et la longitude de ce dernier port oscille, d'après les observations de M. de Humboldt et des navigateurs espagnols, entre 70° 30' et 70° 37'.

AI

Ca

Er Ma

Ca

Ca

Er

Es

Po St St Ri

Si Si RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES faites dans un voyage aux plaines du San-Martin et à l'embouchure du Rio-Meta; par MM. ROULIN, RIVERO et BOUSSINGAULT.

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes	Élévations au-dessus du niveau de la mer en mètres.	Observations.
Caquesa	4 11 40 4 3 16 3 41 41 3 57 23 3 57 36 4 7 44 4 18 44 4 27 45 4 38 31 4 47 35 5 3 33 5 15 5 35 5 3 33 5 15 5 3 6 2 13 6 7 22	0° 2′ 10″ 0° 1 52 0° 18° 3 0° 17° 1 0° 13° 58 0° 5° 27 0° 13° 55 0° 46° 24 1° 4° 9° 7 1° 49° 12 1° 54° 12 2° 33° 12 4° 37° 47	1870 1541 998 433 425 216 204 179 182	long. E. Iong. O. Iong. O. Iong. O. Iong. O. Iong. O. Iong. C. Iong. E.

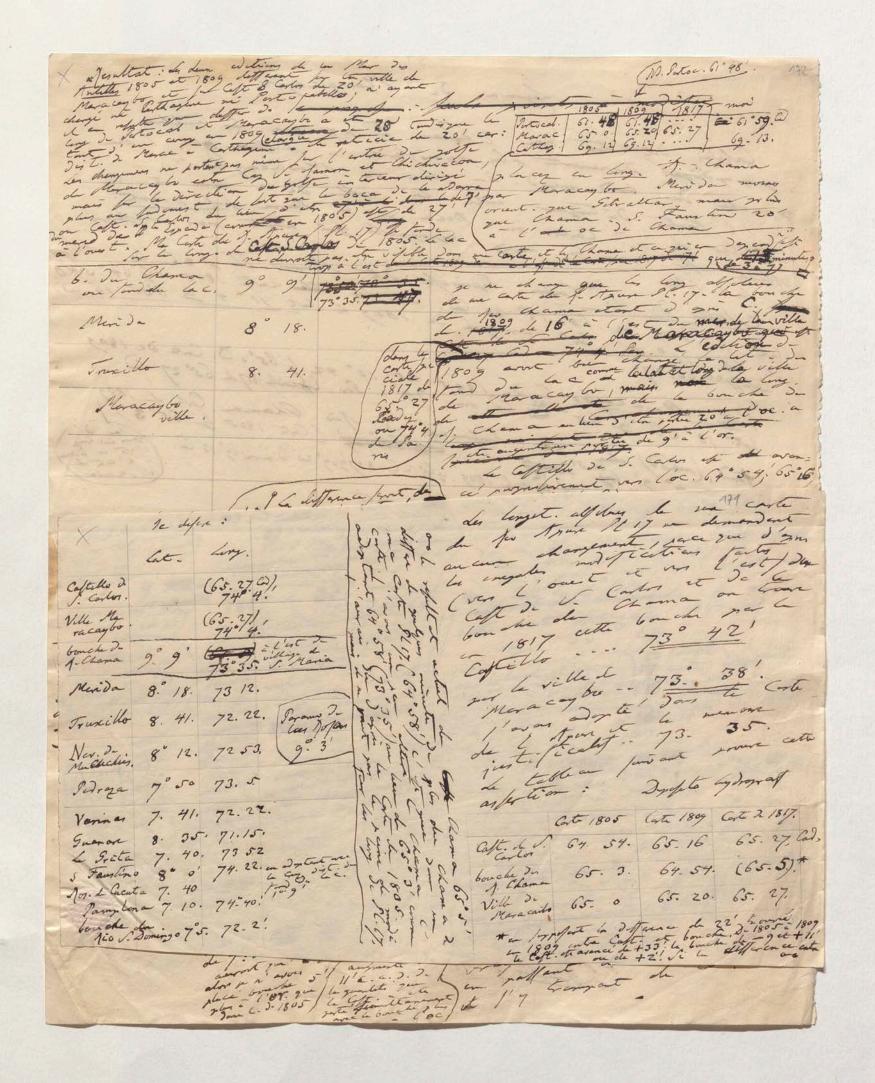
Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa-Fé de Bogota. Elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au-dessus du niveau de la mer sont déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre était un excellent baromètre de Fortin. Le détail des observations astronomiques a été adressé à MM. de Humboldt et Arrago. Le chronomètre de MM. Rivero et Roulin a donné, à 8 secondes en temps près, la même longitude

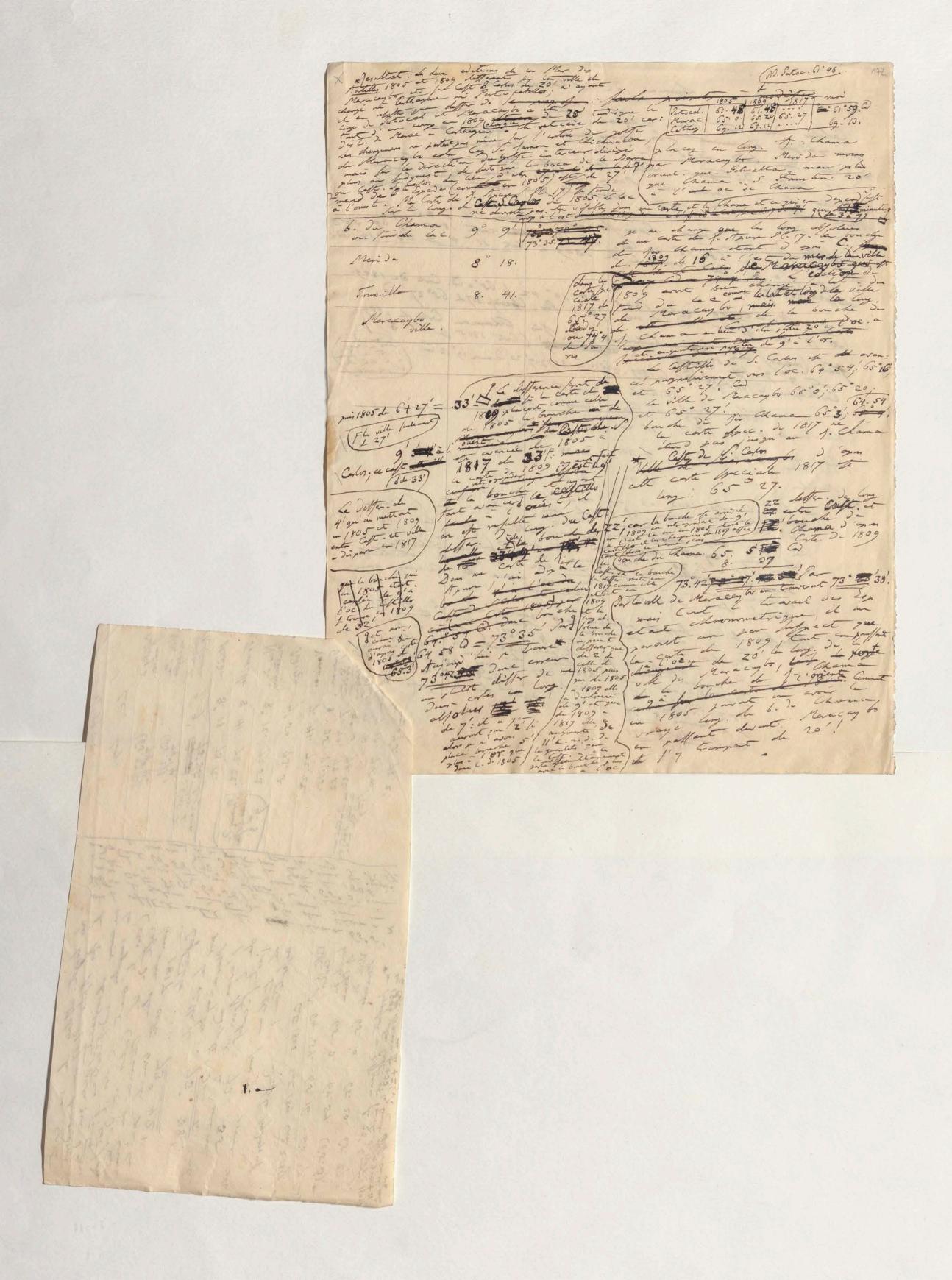
du confluent de l'Orénoque et du Méta que celle qui a été trouvée par M. de Humboldt en 1800. Le cours du Rio-Méta n'avait été appuyée jusqu'ici sur aucune observation astronomique, et les distances conclues des journaux de routes du Chanoine Madariaga ne pouvaient être que très-erronées.

THE THE REPORT OF THE PARTY OF La Hagilada ant care of a local a linear de marilina

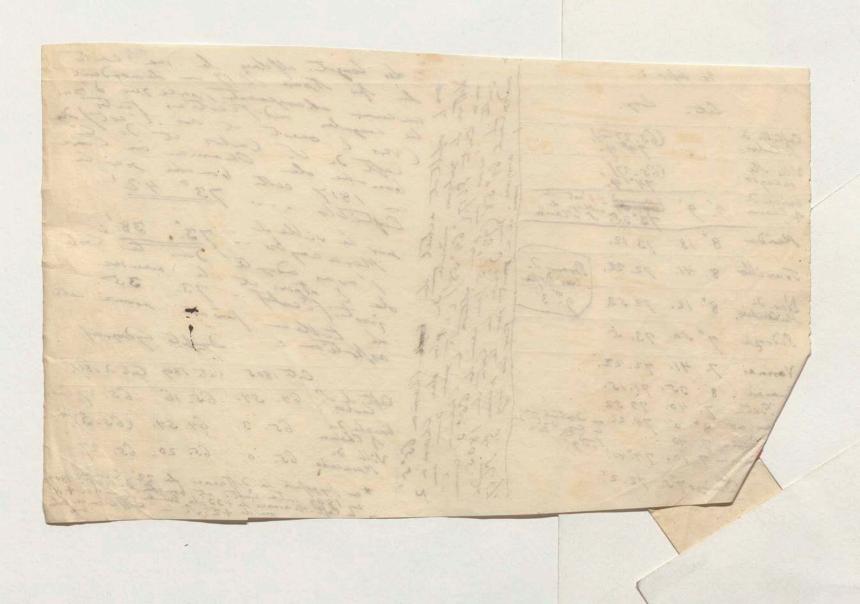
PARIS. — IMPRIMERIE DE FAIN, RUE RACINE, Nº. 4,

longue est puibles Discutton Cf. Bap. Del São et prour en expliqueras t motifs, quand an observation eller mont parmer ceder par faitement avec Hieraved de Mr lakeeon et je ler a l'exception de deux outrois tres Moutant bedavon Notre Devoue Terrotou





des leget. alfiling le matte du fer trave Il 17 me demandent / le defen : be impales and frestions lat. Long. (ver l'out at un l'est) de Caft de Carlos et Caftello à (65.27 (2) er 1817 cette bouch ne 2 Ville Ma. racaybo bouche de 1-Chama mer le ville, l Mara cay bu -- 73. / an an Donte / Jons 72. 22. Jarams 7-Truxillo 8. 41. Le telle au formant source cette Nev. 3-Machechis. 8° 12. 7253, Idraa 7°50 73.5 Inopte by drop of Varines 7. 41. 72.22. Cat 1805 (at 1809 Cat 2 1817. Surar 8. 35. 71.15. Caft. de S. 64. 54. 65. 16 65. 27. Cal, 6 Sita 7. 40. 73 52 bouche In 65. 3. 64. 54. (65.5).* Nor. L Cicuta 7. 40 Maracailo 65. 0 65. 20. 65. 27. Pary bon = 7. 10. 74-40:10 Ville de benche In 150 75. 72-2'. # ar / 7 1 fort in 2 fame de 32 2 - 1805 - 1809



Menultat: of dun withing the la flat 25 wille at the 1805 at 1809 aft & Carlos Ly 20, wille at NO. Patoc. 61. 48. 1805 1869 1817 61. 48 61.48 65. 20 65. 20 69. 12 69. 14 Le 20' car: Marac or heracay to Men da moras orunt. you Silvallar, man or las que Chama de de Chama hom coste it he Change at a gring que 6. Du Chama on ford du la c. 8 18. Mini da Trucillo 41. Lan a an hard the job for a Meracaybo ville. a copille de S. Calor of the avan La Coftille De S. Cales the de over of series mig 1805 de 6+ 27' = .33' - 6 6 6 Flaville planne Color; a colt La Detter de 1805 et 1809 Cafe it ille Partoulle de Meracy to wal de Sex aut t de 20'!

Lyuna de Maracay bu Caller Det to be Seman. I non zur, les timeles gung phizers devenue the your fear a where gas I'm gynahe du bord meid. De lac de l'Ecracay be " Cafe los de De Calor ou sugarely qui nont Men' off. for a wary, apropreh you wont you obtains Let 110 5. Cot comig is 2 1807 a Let 110 4 6 650 16 Q,

Coth pec. 65: 27 Coffeth 2 Costor. Essingle Det Memor. II = 86. 4 Will Mara cay 60 Co 20 1805 late 10" 42 & Bs" o B. Cota De 1809

Let 10 36. 4 65 27 00 14. 1. Par. Copecial 1817 de 650 27 00 fra (meri) che still a C 1809 . 6 63° 12 (Cat 1805 & 65° 3) Let 9 9 C 180 5 4 69° 12 a C 1809 . 6 63° 12 C 1817 269° 20' D mori 67° 13' a) (25° 12) C 1809 . 6 63° 12 C 180° 12 C 1809 . 6 63° 12 C 180° 12 Dynd Dyd Le Cong Amough Long. Will Morocarto 10° 42 10° 36. 11° 2, 10. 41. 10° 32. Tond 2 home 8 36 9.9 9 30. 8. 38. 8. 27. 8° 42. 8.12 7° 30' Lach Dy. 1805 15 me conce to be the Cong of Cland of Cland of the Den Juny 20 10' of Cong De Planac. and J. Cland Oc Mar & Chand) to the Den 1809; to the market of the Shalland of Cong of the Shalland of Cong, and the Den 1800; to the point of the Shalland of the Shalla Merida Merida I la borret arthur and your l'ener al fame 2012')

Merida I la borret arthur and so 10'. (From a 80 12')

La borret a gu sont or a fame at la come 26'

Lord of the last and the last and 48' (From 26'

Lord of the last and the last and 8' 3!)

Lord of the last and all and arthur 8' 3!)

Lord of the last of the last carts 8' 3!)

Lord of the last of the last carts 8' 3!)

Lord of the last of the last carts 8' 3!)

Lord of the last of the last carts 8' 3!)

Parta al Camino de Malbucho - dede Thema Barra harta la emboradura Del rio Santiago, y Bahia de San dorenzo, levantada en Silio y Ag. de 18.03. duyares. Long. resp. à hui to + Villa & Harra - - - - 00 19 42 - - 00. 26 30 * Jalinas - - - - co. 31. 46 - - . oo. 23. 28 + hajara - - - - -. o. 48. 51 --- oo. 66 58 + Malbucho - - - - -Cachulacu - - - - -00. 49. 43 - - ,00. 02. 40 + dieta - - - - - vo. Sh. 06 - -- ov. 00. 25 dombrarero - - - - -00. 53. 29 - -.00. 03. 21 Alto Cambo - - - - or. 54. 39 - - . os. of. SS. 03 Alto Carlos Augusto - - - -00. Sh. So - - - 00. 05. 58. Cablaxones - - - - -00. 57. 12 - -- 07. 21 00 59-31 - -- 00. 09. 39 Luarzo Ventanillar - - -Tuares Markay - - - 1. 00. 13 - - 00. 10. 30 Mina & Boyota - - - 1. 00. 57 - - - 00. 12. 40 4 Jan Miguel - - - 1. 02. 56 - - . 00. 15. 06 + Carondelet _ _ _ _ 1. 04. 10 - - 00. 16. 42 Rosquera - - - - 1. ot. 12. - - 00. 20. 00 Imbocadura de Cayapas - - - 1. 01. 00 . - - 00. 36. 30 Falma - - - - - - 1. 06.00 - -- 00, 40 00 Vyra - - - - - - - 1 11.00 - .00. 49.35 dimones - - - - 1. 16.00 - - 00. 42. 24 + 1." Redro _ _ ~ - - 1. 22.00 ... 00. 36.00 1. dorenzo _ - - - 1. 15.25 - - . 00. 29 40 Noto pay. Ih. - Henro wado sela maynitud del grado que determinaron M. lor Aca semicor sel Viafe al Ecuador de 56,750 toeras o de 132.416 Varas Casto Las dit. de Harron a Malbucho à Carondelot, se han medido escrupulos am. à lorde, y homos hallado en la 1.º 85 750 4 avas, y en la 2.º 82 699. De Carondelet à la Nifice

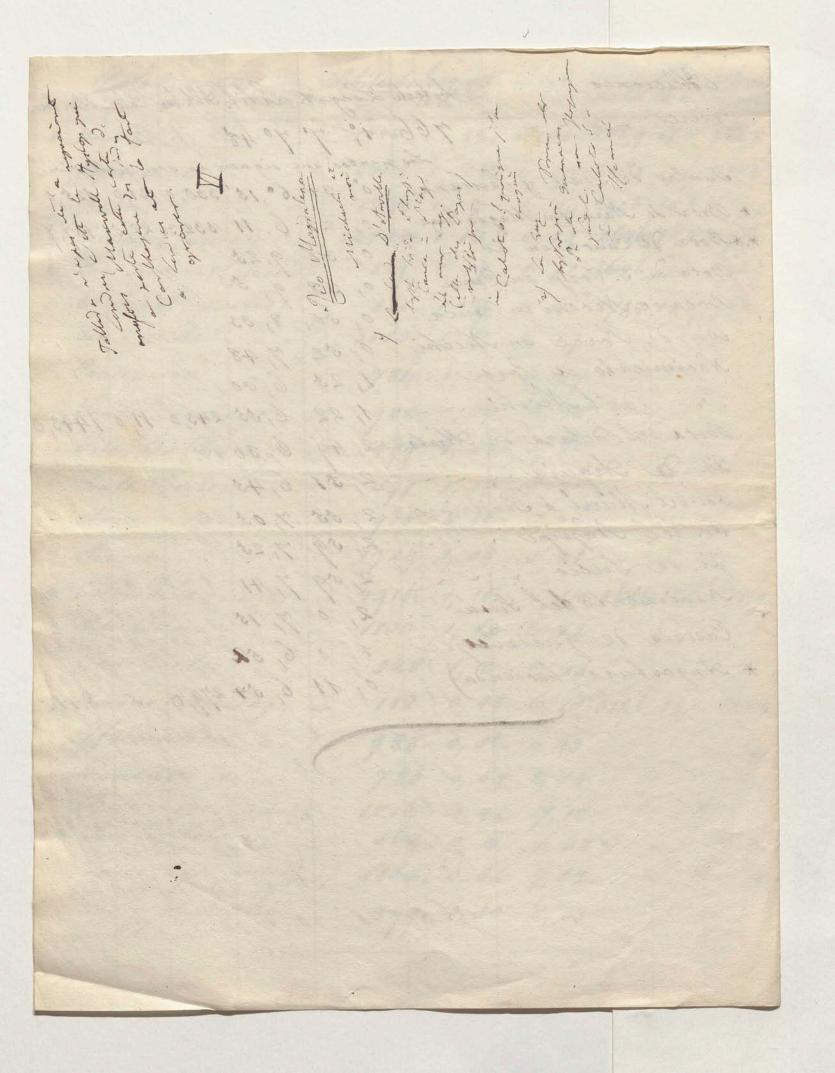
Pay 31 - - - Calordel ayua en Ropayan - 75,65 0,974: 12 = 2,10: 2 1,8 & menor que en lopayan Altura del Barometro en Popayan - 22 11,2 Albura demi Bar. en Boyota - - 20. 9,40 El ano del 796 lo observado fin may elex es -20. 8,00 no hay Bar. que entre si no den mayores diferencias Calor del agua en Sopayan = 75,65 En disadalupe - - 71,77 St - - 3,88 Pay. 32. 0,974: 12=3,88: 3. 11,8 & menos que en lopayan Alt. al Bar. en lopayan = 22. 11,2 — 3 11,8 Alt ami Dar en Ludalup - 18. 11,4 In 1796 halle 19 putas que no défere de la calculado, sono en 0,6. comply to the a management of the could be talked in a feel letter a monthly to halfado es had a fina deine y entre? I have the provident a late of

174 officer). L Leven octman Cachin 1975 2- Sugar 2'6' 10° 36" " colo Calalle _ 168-3-27. /1029'20 1826 Seen Cot 78 10 15 12 if 78° 50'0 17 20 1 70 27:0 La Suy. 189 22 0 -Portoc. 170. 28 29 - 1 Say 2 (30, Cara Las 69 14 9, Let 12 (30,

Jemanario del Mnevo Reyno de Granada, Nº12 Sansage 26 de Marzo de 1809. Voblaciones Habitankes Longist Latit Alt grass clevato 6 36 318,4 20,0 279, 6. * Antioquia (ciudal) 18680 1, 49 Topetoan (pueblo) -. 2039 * San Geronimo 1262. 1, 42 6, 28311,5 19,5 374,3. Tacaojál 1228 1, 48 6,43 * Daffir gants Tabanalarga (pueblo) 1201. 50 30 25 1, 44 6,50 Buritica pueblo). 1184. 1, 48 6, 48 Valle de S. Andres. + 5 sufrante - 52' 894. 1,17 6,31 Canasgordas (joueblo) 309 1,54 6,42 Urrao . . 620 2, 3 6,24 Ocardo (prueblo) 99 2,16 6,20 Ansa 1120 1,53 6,16 * Amaga - 1064 1, 32 6, 4 289318,2,694,2. Titiribi (caserio) 336 1, 37 6, 5 2945.19,0, 617,7. * Santa Prosa 3123 1,16 6, 36 249,8.11,5. 1324,8. Lan Pedro. 2847 1, 26 6, 28 2386.11, 3. 1174, 4. Don Matias. 1445 6, 29 2633.12,0.1096,6. 1, 12 Carolina, o Claras -15/2 6, 45 2737.13,6. 930,1. 1, 6 * Varumal -17/2 7, 3 261,7.12,0. 1096.6. * Medellin (villa) 6, 16 284,9.16,0. 758,1 14182 1, 26 * Envigado . 9556 6, 10 281, 5.15,5. 809, 8. 1,28 * Estrella (pueblo) 628 1, 31 6, 11 2767. 14,5, 883, 7. Jan Pristoval 1165... 1, 30 6,16 273,4.14,0. 926,2. * Haroviejo.

0.01	21	1	1000	1011	0-5	60 01 0	
Pobladiones	Rebitantes	Long. oct.	Latit.	str. baron. lin.	grad.	elmaren Toes	0
* Haroviejo	- for the first	2	1	10			Carl
		1°, 26',	6,22'				
Coppetavana		1,24			N. HE.	730,5	Tu
Barbosa		1, 9	6, 29	290,3	18,3	679,2	* 03
* Prionegro (indad)	1	1,16	6, 13	264,6	12,0	1075,2	* *3
* Fan Antonis (pueblo)		1,17	6,12	264,6	12,0	1075,2	030
El benol (pueblo).	822	13 9	6, 12	271,4	13,0	966,0	03
San Vireme	3/53	1, 7	6,19	Bega	200	8	io
Concepcion		1,1	6, 29	1 100	30		N
Santo Domingo		0, 56	6, 32			30	9
		7.2	5, 50		grant .	23	6.
Sabaletas (Sueblas).	4 /	1,20			0	10	2
Santa Barbara		1, 16	5',46			A	A.
Anna. De D		1,16	5, 32		35.6	No.	a a
Gonson		1,05	5,41		850	X . *	51
* Marinilla (Villa)	. 4915	1, 15	6,14	260,6	2 12,2	. 1058, 8.	-
Et Carmen		1, 12	6,12			*	. 6
San Carlos		864,0					* 5
	1				10		, ,
Cansas (caserio).	111%	10,48	0, 13	312,6	10,0	357,3	
Jobannilo .		8 0,56				*	
Cancan		0, 0'	+ 6,54				
Remedios (ciudad)	1216	18 18 42	7,10		73/0	****	
** Jan Bartolome.	. 56	e e, 6	6,3	7000	wis .	*	
** San Bartolomé Zouragoza (inda)	. 155	2 0, 5'2		4	Bart	* Out	
Boca de Necchi	499	no 9,00					
. 2 , DAP . O. HI + Ell 3 Casere	11						
Carre			*		1.80		

Officiones vat. sobre Babitantes Longist. Latit. Alt. Var. Calor. Elever toes. ar en Toes Careres 766 1, 7 70 48 44,2 signer no son problaviones Juntas de Nare y Jamana 30,5 0, 34 60, 15 330, 0 21,0 125,0 * Boca de Nave en Magdalena 79,2 0, 23 6, 11 332,32 22,3 107,7 15,2 * *Bora de Caura en id -0, 33 9,20 Bota de J. Forge en Cauca. 75,2 0,38 Bora de Nerchi en Canca 66,0 8, 33 0,00, id de Varce en Necchi 0, 52 7,48 Navimiento de Porce. 1,23 6,00 To. Del Nerchi. 1, 22 6, 55 243,0 11,0 1443,0 Bota del Bebara en Atrato 2,49 6,36 20. De Arguia ... 2,01 6,45 20. del Murre o Tenderisco 2,00 7,00 D. del Napipi 2,09 7,25 Dd. de Lucio. 2,59 7,41 Navimento del Pissa . 158,8. 2,07,15 Cascada de Guadalagre 1,06,52 * Angos tura (havienda) 0, 11 6, 54 279,44 5 357,3 *



points de rebrosfement 177 La Carlos 2 Corlos dans le mirdre on 50 à l'oc. de 3028 39! refronthe 20' - l'est . The land Inow fronth done of the de de long! I'vet de long de l'est d 20 40 de long! l'est de Portocal

J'anni provi/mitt /8/1 dy's d'est anni

Der c lat & GZ 0° 50' Culi 0° 48' Fader 0° 57. oll at 7 250. 0° 48 Falor 0° 57' tet from futh 10 46 in 1' ac). Commande long Grand Cook Comme long of the long contains. D' Anville 13° 45 5' Drucks & 66.40 & HT 3) Nouch 20 of the mai 2° 37! 2° 35' lat 7°41'

long 2° let noi 7° 36

Carlin 2 13! lat 7° 26!

Carlin 2 13! lat 7° 26!

Deaden - 2° 10! long moi go 1' & Gry 3° 30! Conter 3° 24 2' faville 1

from hit 5° 59' encore or vi

food lat yo 2' marille

2' 51 2' former it purposi

4' 8' & Great proposi

4' 20' former in the purposi

4' 20' former in the purposi

4' 5 Falce

5) bou ch Te Mato - 10 oc 20 _ lat 6° 20' 1. 42 3 26. D' Awell 30 44 Amon mucht 30 30 -0"15 à l'est - lat 8° 8' Faden 0 44 topon d'ann you like Moi 10° 4° 1' ut) Comme (at 4° moi 10° 4° 1' ut) (at 4° 18. 4° 35') (at 4° 35') (at 4° 35') (at 4° 20') (at 4° 20') (at 4° 20') (at 4° 70') (at 10° 28. 4° 70') (at 10° 28. Souther 13° 38 80° 50 L Con 3° 50' (at 10° 28 - comments of the second of the se 2. Faville 3° 54. Let 10° 18" Cayener (est & Come)

1. Sate Lee Cong 11° 50° / long de Rief 324° 20° on 54

VI lingth of more in the 12° 01 (54° 35° long). (line in the 12° 01 (54° 35° long). (line in the 12° 01 (54° 35° long). (line in the 12° 01 (54° 35° long). (line in the 12° 01 (54° 35° long). (line in the 12° 01 (54° 35° long). "40 2 Som 54"35 J' Amilla 11° 21' Though to the state of the stat

Form / 1807 eft - a med me confinction ?

The total de Colonia Suma for the series and series of series of series of the Shreviala for the series of the ser 95°5 Wree public Som John 1806

Calor bee 20 20 miles Calor

Later Later Cong. 45 10 a) Westerder & Marcique 1803 humany.

Westerder & Marcique la Downer.

H South Monrice 12 / 2 mm la downer. I Soller agent 1806 mm la Down man with post 2 mobis the state of the s catu seess de Gray 2 may look & Donne por Porymer attinger is factor into 75° 25 February

June. 2°20 Faden Com major Com Ferrer noufine Con 300 Earlie 1817 congress culto cut vacatare va him frago et 323, or 323, Hower 23° 9. 24. -84. 42.47 Fener 23° 9. 24. -84. 43.8. NaDinia FD = 73° Sortorico Gramid 2 324. Cumana Francisch 64 8 Juny Far 66 31. 92 Portabella Far 79° 18 Topayan Faden Let 2° 20' 4 Hungur Fals let 1° 54 5 76 28. 4 0 10 54 5 76 55? Line From The o. Sr Town and 2° 40' a - C'or. du Faden 2° 30' port de Pay ta Known 2° 30' Lut he how dhe ? Fada 8 30 trown. 60 35. Ville Mercenio 10° 45 Fade long 71° 12 Fo Amourom. 10° 42 by 71 18 Carltagen). Tades long 75° 25° Fader

ther day of Amin Horn /67 18 Summer. Sommer th of 20 Gr. Cumana Francisco 64 8 9. Tuagra Fam 66° 51. In Arounnitt 69° 2' Sotobelle Falor 79° 18' St. 179° 28 St. 179° 28 Sr. Smovem. Falin Lt 2° 20 4 76° 20 5r. July 20 30 4 . 76° 20 trong Almogram . # 25 Lat 10 54 5 76 28. 92 and 78 48 57 5 96°55.5. Line From The o. St Town and 2° 40' a - C'or. Ju port de Pay ta Arrows 2° 30' Lut le la bonde 2 Ferra 8 30 Amoun. 60 35. Ville Maracario 10° 45 Fader long 71° 12 St Arrows 10° 42 by 71 18 Carthagun). Ynder lang 75° 25 Faden

Con Horn /67 18' Suem. Nationia FD 4 73° 20 amona Francist 64 8 5. Junyra Fara 66° 57. In Arrowmith 67° 2' Sotouble For 68 0. Sr Strown. 68° 0'.

Sotobeller Fare 79° 18' Sr. 179° 28 Sr. Amourem.

Portobeller Fare 19° 18' Sr. 179° 28 Sr. 16t 2° 30 Sr. 76° 20 Amoure

Porayon Fare Lt 2° 20' Sr. 16t 2° 30 Sr. 76° 20 Amoure

Porayon Fare Lt 2° 20' Sr. 16t 2° 30 Sr. 76° 20 Amoure

Porayon Fare Lt 2° 20' Sr. 16t 2° 30 Sr. 76° 20 Amoure

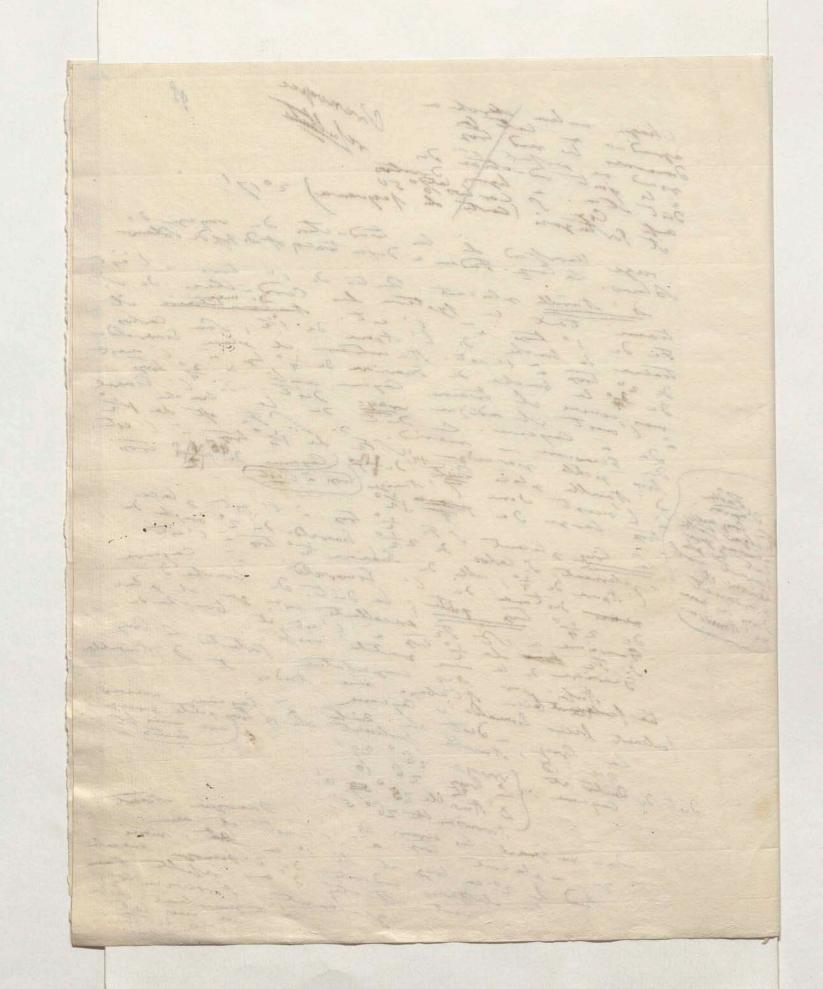
Porayon Fare Lt 2° 20' Sr. 18' Hungur Faler Let 1° 54 5 76 28. 2 - 78 48 5- 6 76°55.5. Line From 177° of Freen voya a Color of Senter of Town and 2° 40° a Fader 20 30' Town 20 30' Town 20 30' Town 20 30' Lat he how the 2. Fada 8 30 Amoun. 6 8° 35. Ville Maracaio 10° 45 Fade long 71° 12 St / Arrown 10° 42 by 71 18 Carthagen). Gades long 75° 25 Faden

Ferrer norfine Con. In Erme 1/817 va bir tare to move of the form of the first of the same of the sa Haver 123°9. 24. -84. 42.49 Ferr 23°9. 24. -84. 43.8. Portorico Granick 2 324.

Fener muitine Com 320 Come 1817 company of the company et Mysery mi from Care and Train 6 200 at 300 Fine

48 41. | xame 180 Fran San 1824. 44 14 44 14 S. Lin De Mara 4637. None 1824

chage when the de proposed and sold a °20' rq ruge Unvelted de la trace of De his voleno. Jack porter of the property of =320 42.39 55.7 July correct Jan Human. to 118



POSITIONS. (On a réduit les longitudes au méridien de la Popa de Cartagena de Indias qui est 1'25' à l'est du port.)	CARTE de M. DE HUMBOLDT, dessinée à Santa-Fe en 1801.		CARTE de M. TALLEDO, levée en 1804.	
	Lat.	Long.	Lat.	Long.
Turbaco	n	o° 6′	n n	0° 5/1
Mahates	D	0° 22'	n	0° 21' 1
Ile de Cotoreo	»	1° 39"	3)	1° 37'
Pinto	9° 25′	o° 58/ 1/2	9° 25′	o° 58'
Mompox	9° 14'	1° 8′	9° 15′	10 8/1
Badillas (Vadillo)	7° 58′	1° 41'	7° 57'	1° 39'
Ile des Bruxas	6° 55'	10 42'	6° 55′	1° 41′3
Carare	n in	1° 5′	»	1° 4' 1/2
Nare	60 11'	10 3'	6° 11′	1° 2' 1/3

Cette harmonie entre les résultats est d'autant plus remarquable, qu'elle porte sur la totalité des points dont j'ai fixé la longitude entre Turbaco et Nare. Prouve-t-elle l'exactitude de mon travail, ou M. Talledo auroit-il (sans l'indiquer sur sa carte) préféré mes observations aux siennes? Dans ce dernier cas, je regrette qu'il ait adopté les calculs faits provisoirement en 1801, au lieu des positions que nous avons publiées, M. Oltmanns et moi, en 1811, dans mon Recueil d'observations astronomiques, Tom. I, p. 20. Un examen plus approfondi de la déclinaison des étoiles australes et de la marche du chronomètre a dù modifier un peu les latitudes et les longitudes; de sorte que, sur la carte rédigée, en 1816, par M. Michaelis, les longitudes de Pinto et de l'île des Bruxas sont 0° 47' et 1° 34'. Le profil du terrain entre Honda et le plateau de Bogota se fonde sur les observations barométriques que j'ai publiées dans mon Nivellement des Andes, n.º 64-130.

sextons et d'himi ons artificiels, j'ignore sies dujent égal preut manie de chris-

entre a l'avent et san l'accola. L'a seguminant ces metras s précis sur la

curre de ul. L'alede . L'en est résulté le come fraisen suiventer

Paris, en mars 1821. T. M. Sheeffelds. Dob control at objettes an sensamon

d ale alderidie

ALEXANDRE DE HUMBOLDT.

engine inigne Les capitses p. 505-16) h Cette quatrième Livraison termine le second volume de la Relation historique. Chaque volume de cet ouvrage paroît en deux parties : la dernière sera accompagnée d'une table des matières très-étendue et dans laquelle les observations qui intéressent le physicien et le géologue seront rangées méthodiquement. Il sera utile de rappeler à cette occasion qu'il a paru jusqu'ici 18 volumes de la grande édition du Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau-Continent, dont 11 in-4°. Il reste à publier 2 vol. de la Relation historique, 1 vol. de Zoologie, 2 vol. des Nova Genera et Species plant. aquin., les Observations magnétiques et la nouvelle édition de la Géographie des plantes.

Les esquisses de cartes citées dans la discussion sur le lac Parime (Tom. II, p. 706-716) paroîtront dans la livraison prochaine de l'Atlas géographique. La carte du Rio Grande de la Magdalena, renfermant une partie considérable de la Nouvelle-Grenade, est le fruit des observations astronomiques et des mesures barométriques que j'ai faites pendant une navigation de 65 jours. Je l'ai dessinée sur une très-grande échelle, au mois d'août 1801, pendant mon séjour à Santa-Fe de Bogota. C'est la première carte qu'on ait levée astronomiquement de la Rivière de la Madeleine. Il en est resté des copies entre les mains du vice-roi et du célèbre botaniste M. Mutis : d'autres ont été envoyées à Carthagène des Indes et en Espagne. Comme cette carte a été donnée à la gravaire en 1816, je n'ai point pu profiter du détail topographique sur les îles et les sinuosités du fleuve qu'offre la carte espagnole publiée à Londres, au mois de septembre 1820, par le lieutenant-colonel Don Vicente Talledo, sous le titre de Mapa corografico de la provincia de Cartagena de Indias. Cette carte intéressante comprend la moitié du Rio Magdalena, depuis l'embouchure jusqu'au Détroit de Carare. La cour de Madrid, instruite de mes travaux géographiques par le vice - roi Don Pedro de Mendinueta, voulut qu'on en examinat sur les lieux le degré d'exactitude. M. Talledo et un pilote instruit, M. Alvarez, furent chargés, en 1804, de lever le plan de la Madeleine, depuis l'embouchure jusqu'à Honda. Je sais qu'ils se sont servis, comme moi, de sextans et d'horizons artificiels, j'ignore s'ils étoient également munis de chronomètres. La carte de la province de Carthagène de M. Talledo est le fruit de ces longues et utiles opérations. J'avois consigné sur le dessin, dont les copies sont restées à la Nouvelle-Grenade, un tableau des latitudes et des longitudes déterminées entre Turbaco et Santa-Fe de Bogota. En examinant ces mêmes points sur la carte de M. Talledo, il en est résulté la comparaison suivante :

1 May Jalena Tierra firme hoja tercera 18". R Martha 68 lat 11016'30" Don 76 37 Tier De A Martha on Morte Sterry to ple when occi & 67 50 ca Rima modo de Na Morto. Merra marada lat 10°51. G. G. 30

Horqueta merada lat 10 51. G. G. 29. G. 22

thorqueta merada lat 10 51. G. G. 29. G. 22

extremt orient. In la Serra merada G. G. 22

torquetar In la Serra merada G. G. 22

torquetar In la Serra est invendim In

Marada J. Diego to L. Cabo V. Agustin

Il Jacob Diego to L. Cabo V. Agustin

Il Le Late L. L. Cabo V. Agustin 7-50 disting la cot in ce surgesta co torento o consta de sic 7.68. O Tie for Surada di Dit de pot senta la Horgata au SE 401 Mo Sombo " of it down revala on mer Dimon to 67. it down = 30's on mer Dimon to 67. it 10°50'30's on mer Dimon to 67. 15 10 7 15" 161 of 12 Lorente 10°7'15 10°7'15" 67. 50 10° 10° 10° 11° 7'15" 6 69 48. 78 77

Conter >- 200 / 50.

Filada 76. 30 / 54. Sieme De Carte Dyst XLI

oh 76 7; 75 59

Filal. Fidalys V. mesada (entr.) 75° 57 XLI bord of the land of the 10° 45.

for 76° # o'. It you are 10° 45.

for 36° # o'. It you be 10° 50° o'

land out to being it y 76° o'

Macer & course of the prince mendionel

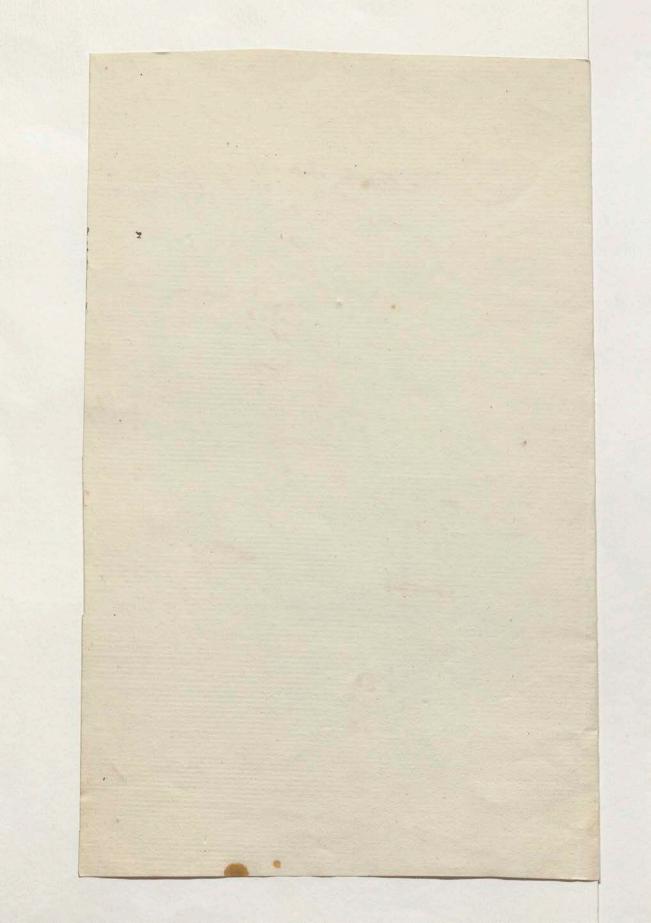
for you be for do so a court of the form of the court of the form of the bond of the Rand Jone J. la Frenga

Le Horgento Simbo 2 67 28.50. (Cot. 1817 10 51 0 69 29 0 C W 26 Sies I Lorenzo Sombo uni ere 97.

Let 14° 7. 15 6 67° 48. C.

CLE 1817 11 6 45 67 50 C. XLI St Martha Lt 11° 16 00' & 68° 0'C.

Ottman 76° 29 2. 76 372 11.0 \$ 50 C 67 50 C 10 10, 10 19 tominer 76 29 29 0 37 1 25 58



Turbaco 77 , 41, 51 - 100, 18'5" Mahader -- 77° 38,33"-10°13'0 Tole du Cotores -- 770 15 28 - 9 56,0 Harrienda del Cinto - - - 77 1, 21 - 9, 24, 44" - 76 47, 43-9, 14,11 Manyeon El Begison 76, 13, 13= 8, 30,000 Morales 1 376, 21, 9 - 8, 15,30 TE 076, 18,16 - 8,10 Vaturia 76,17,13-7,36,23 da de las Brusas - 76, 14, 27 -6, 53, 5%. Borra de S. Bartolomo 76, 41, 4 - 6, 35, 46 Garapasas (Consitude Douteup) 76,41,4 - 6,23,46 Borra de Naves _ 77/1,3 - 6,9,49 77,3,9-0,34,24 5 5 77 137 -5 511 lariguita 17,21,31 - 0,13,0. quadras De Carare - 76, 37 57 6 4, 4 Zesquardo Taria Fe de Bagora 76, 34, 8 - 8, 35 48

El Calmar 300 9,00,0" Santa Martira 100 Feb. 6 Tenerale Texas Frest Prof. - Osle de l'édrice à Turmeque 1 76°, 14', 7" - 5, 14 Fimijaca 15 376, 34, 7 = 3, 23, 0 Mais of 24, 49, 4 - 5, 24, 0 Tunja + 1 576 7 7 - 5, 26, 0 Leiva - 76, 74, 7 - 5, 30, 0 Chiquinguira - 36, 34, 7 - 5, 32 Jahaya 76,32,7 - 3,38,0 Emb du vio Opon 70, 10, 5 - 6, 54, 12 Buenavista 79, 6, 38 - 3, 42, 43 Fusagasuga 6, 76, 50, 7 - 4, 20, 31 Confectas - 77,32,17 - 4,28 -Thaque - 77, 40, 0 - 4, 27, 23.

Lings Line 2 77, 55,0", 10, 25,38" Cartagena de Indias -N. Genora de la Cajra 77,48, 33, 10,25,37 P go "25 stano

Lorison 187 Luinge . Cuesta de Tolima, 77°40'30" 4 26 23" Carthago 78° 26' 39"

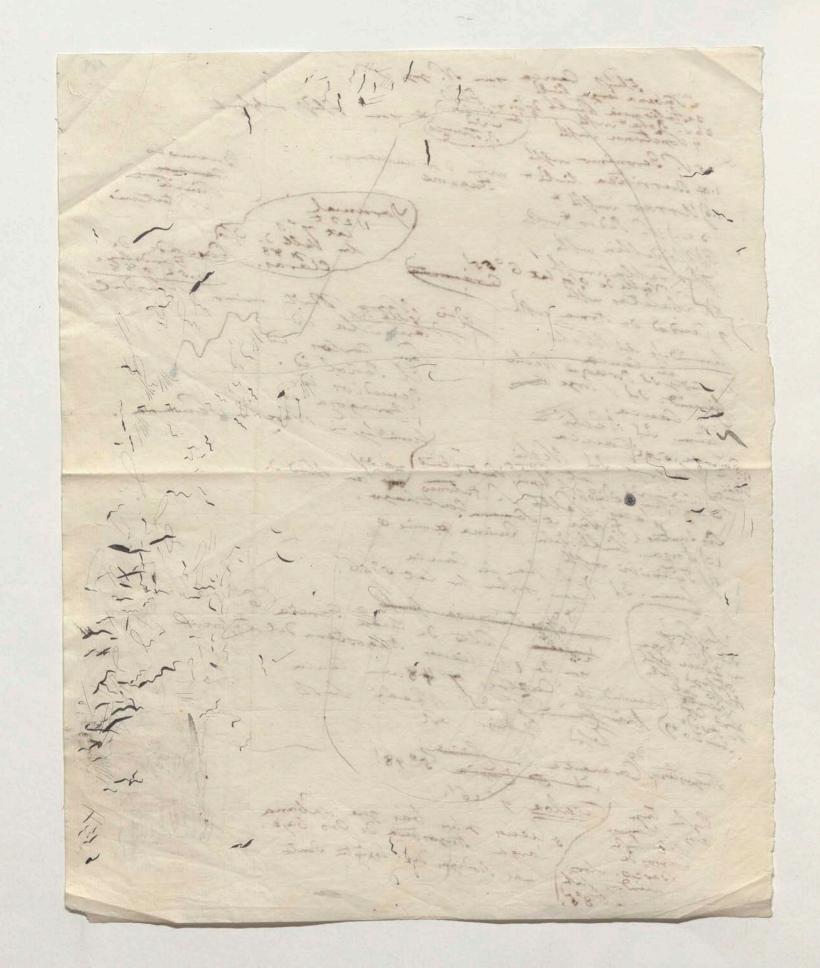
Buga - 78° 42' 3" 4,45,0 3,55,21 4, 30, 0 Los Volcancisos 77, 55, 45 3, 44,26 Havienda de Guavas 78,42, 5° 3, 27, 6 de Vilela 78,39, 53 2, 26,18 79,0,9 Topayan - ... 2, 15, 18 78, 54, 13 Ourble de Purace 2,23,0 La Clasa 78, 11,00 Parto 79, 41, 40; 1, 13, 6
Almaguer 79; 15, 21; 1,54,29
Guachucal 80, 34, 30, 0,39, 0
Pali 78, 50 38, 3,25,36 78, 50 38, 3,25,36 78,40,11; 3,29,6 78,39,33; 3,26,30 Llano Grande -Volo - ---80, 38,49; 0, 21, 0 Villa de Farra - gigante --2, 24, 21 77, 48, 45; 77, 53, 23; 2, 11, 43 garzon -Eimana --San Augustin 1,08,32 78,11,00; 1,54,6 78,29,12;

2, 17 48" 2° 30', 18" 78° 4' 46" Tital 77° 58' 56" Carnecerias 2° 10, 19" Yagua 77056,14. 2° 4' 20" 13 78° 2', 38" Jogueron 78° 7' 40" 2,1,2 Naranjal 1° 36' 18" 78 5 3" Jursa 1, 46, 41 78 11,51 Ceja -3 Hato de Abaxo 78°, 6, 45 2, 4, 12 Paycol 78° 2,54 2, 26,50 ? Cerillos 78° 21,0; 1,52,29. Marie Committee of the 13 00 2 50 60 11 of the same

Maturialin men Cauca win of my sup on any 1, Inder Dis angs was Baraguan. 2" 9.

1, Venlener 2 Holin 2, Observations de Bouger (?) um baldes w Grilla de 3, Kniffolign Van Golfmil von Cordill. de love ming verus delinte. Carthago 4, fin 3 2 8 In Aligh Prado Jem II p. 27. o, win it thur that goniff Ney va in Juny . This - mille n Guffan 6, Mant. min M. Canca my francy of the futer Valle and Valo min 2 Ceptor at der fully were day

2 Valana lorga liel 3 li. 4 Flips
2 Satulivania limel 3 li. 4 Flips
4 Constrain with fly - short Jums Co 5 V. Geronino mgl itica lill * mine do tugume 1.6) Urrao m/A * selve Riso to be Valle). Cat ? GWindlin with Carcale de la Garage N 88 8) Cabalitas with and and eras. Magdal 9 and a de tome who mis of Il Necki Carlos 2 Top ss poragis Nechi I Senol 2 liming. It Marge in remedion Do Loragoza id windy - Name 2 Wes time Is Nechi non, s, 42 Can ca. 10) Anga. and the fram in Canca so 56, tioning from - de 12 lieurs Augostera del Tefores Cagera 7 Wishe Love Estimos of rata la Carria 5º 48! lyte logo Cacalor 9° 261. Se lieur se bas que valona. Barco. alm anderson del Guirte Sonto lat 8°5!



I laste a Mathe much Let 11: 15 25 je n'ai of livre Femble et Oltmann Tombo Zenne n 68 Det Turbacio 10.18'18 y Turbaco, Jone dont a zur ju lie avoir come or niguel, mais le Dit de la retranche car Carthay par Fidalgo Inso 69 11 38 et 2 hu ta I 1991 Eg. 14. o Dome Turbaco dans 1) Coro Tiqua Fidalgo lat 9° 450 l'ean. Ollm. fet vall - m Auch 9° sis Martha Con Teleron 68. 17 & Story Con Teleron 68. 17 & Con Teleron 69. 18 & Con Teleron 69. 18 & Con Teleron 76° 54 O' 49"

Martha Teleron 76° 54 O' 49"

Morqueta 76° 55 My

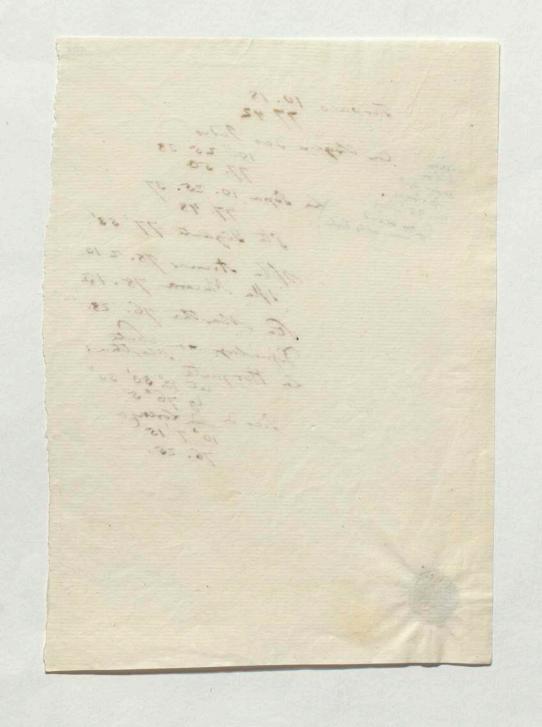
Morqueta 76°

D'aprin Cato ch Fidalyo le Viera Nivada 2. Carthagen are Horqueta mash

191 Jurbaco 10.18 Cu thogen des 100 25 38 77.50 ins my 25 long 25 long (a Dopa 10. 25. 37 Ita Gigante 77°53'. Alla Armas 78. 2 10. 1 Ma Mucara 78. 13. En Martha 76. 28. Thursday an planta. La Horqueta 10: 50' 30"

15 76 5

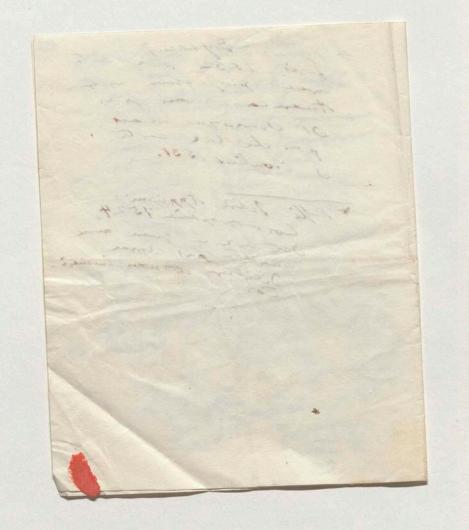
Pier de Sa Corenzo
10° 7' 15 76. Z5,



Ptoline None 1500 Julion 192 may mand de lear Jugues Non ayour que aft hace convertes 6. silver for \$ 6 10 0c Waly. Mine 7's otmingue. Is of Han Frisindlas

Le Parme mais Jans presenter 1606 and was Dungme of may on 1598 min (structure the de Wat fliet descript Atolem occidente, Lovarii 1098. lac , 1570 mei Par Nio Granda Con James Botaling que ot fort Clas Min the it The Titue va),

Le primer Grynacies cuto are projection intrand America mais nas 31 orenaque mais par de las corte * Affi Jetis Anniami Cor worming Lida 1524 det aven a grave more destate of home immeri. 8



Auflig Detunium Retun 1542. Types universels tuer a fer Ibla Dropili nor lise tretum ter natur Temis totan 100 à L'ourt de vier. I stants again

Chro you por 1490 m thorone es en las wy 1 ams

Cath your stand Fordyo - 67 11 28 II 6, 16, 85 mont pain - 69. 18.5. 195 Cate de Talledo. schell mergue 30 stort a mene. (Julia) Conthagene 69° 19' 30" agricult 48 35'.

The sold more of the same of sublice 1820. four ces Jalies (Tong de min) mois + Cent. Many one lat g # tong! 8.0 9.15. 1 9. 9.14/10. 1. + Crue, Suito 9. 25 0. 582 9.25. 0° 59 9.24. 0°4% 8. 162 1. 37. 8.17. 1° 33 8.15. 1° 27. 7° 58' - 1° 40' - 7 57 1° 40' 8.1. 2°130 6 55 - 1° 42, 6.55 1° 43 655 1° 54. + Para de la Parilles + Para de la Propietas + Para Cuc. Me 6.38. 1° 22 6.37 1°33. 6.35/1°7 read of 1. Northoloni & lent - Nore

par lat. Larger 6.11 10 3'.0 6.11. 10 3'. 6.9. 0° 47. Antioquia 6°26, -0°5 %. 6 36. 0.49 Medition 6. 13 - 017.0. M. for a corpuir De light wille.

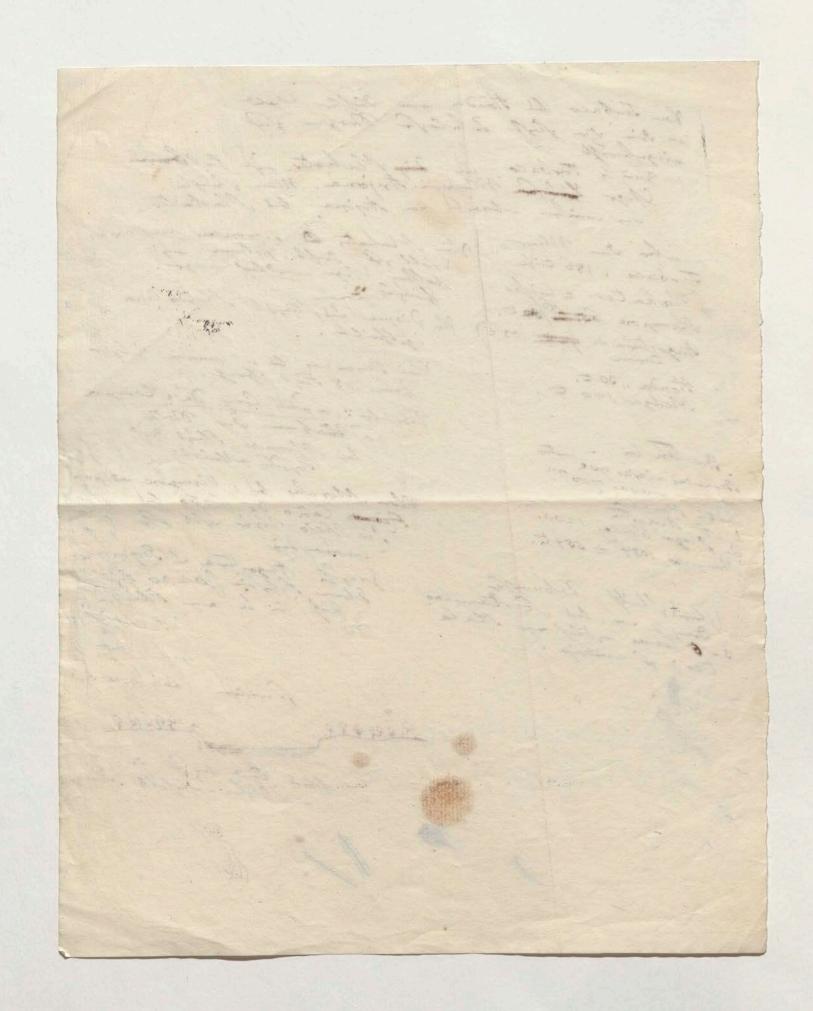
18° 2: ton XX town lung 94)

18° 2: ton XX town lung 94) g' and d'cathage mi 7. 7 + Tarbaco Talki. 17' ~ D /2. moi 23' 1 22' 13' + Mahates -There is a far garantes Talledo mime cohelle you was an coloner into ple a Ruindin 20 try an word I det avarite a !! an word ? Nores!

JE - 80 11 70 16 alm 20 31 69 had nicht ? Ly. 18. E. fronteres again a Telled I mer Vimite been mon a y la co Saragula to be purcle d. Toller of the stace Saragore 7º 15 7.50) Cores at am 6000 Varagoja Justenen). Sarenda Jallio 18 min 45 7°1/28 1 58°1 7° 21 (B (19 19 17) change bor Le light or ? 4 mine 7 Cycu. Caro)- Simitary a * shory Vely.

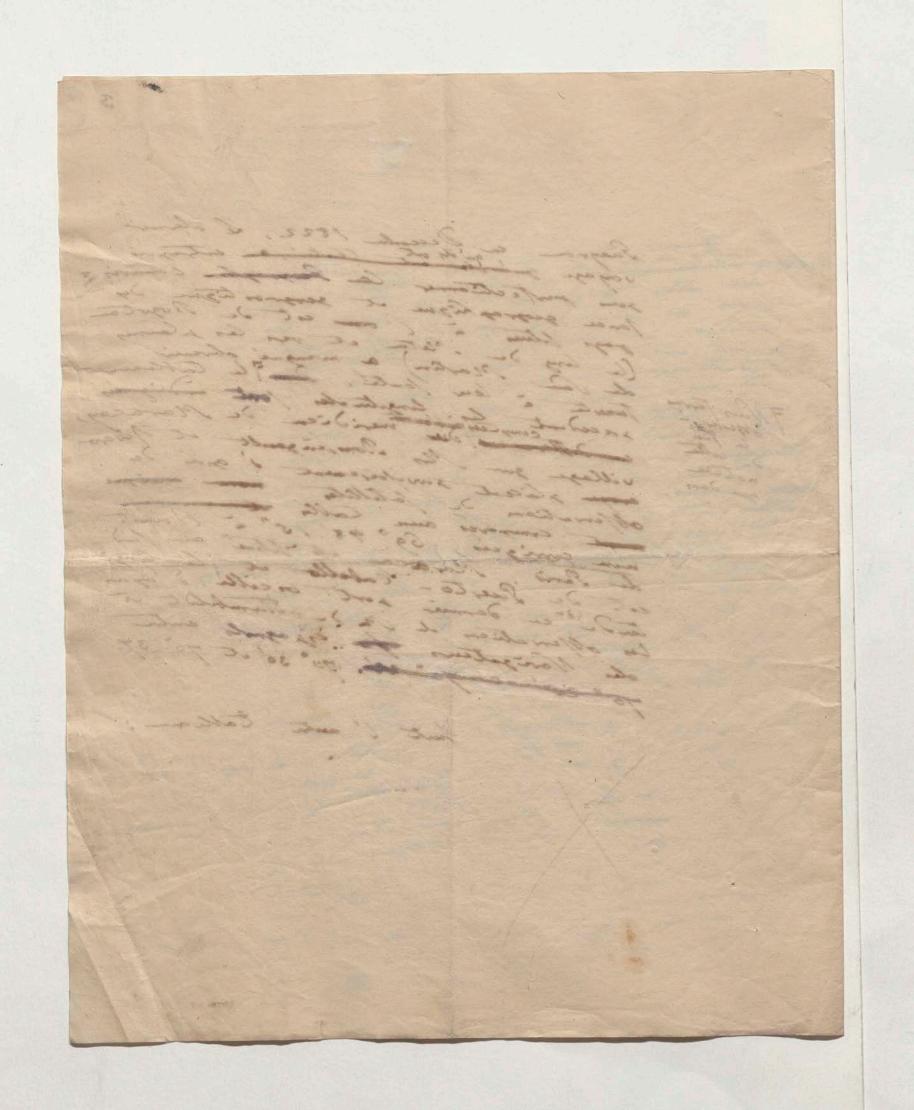
Non Turbaco be Honda new Juffer Gale in In the Soft infalor Those Sig your tobaco in Dig Mehates in bellowing the Mon the Maketer. Non Mahates D. Barancas successor Selly of Just world my who Im More Turbuco . 186 tiles Oh Diegue Byllingst Mandalera Mahater z toifer Mongrose 65. 46/0 t. golfwich. Augostera de get 103 E Ver Dormicas & Minister Elyling lein 18 Fing forg. Toporitr: Vanta Cry De Mongrose Honda 130 E. Melya 140 t. yo Harfun In Shirt, bi Mangore Hays sail section bi . with Doraclus viejas 902 m Norte Mortica Lata Augustin 1200."

2 Palagar Clancas 1200." Van Morales be a Moragone or god Air Viejo Nom M St. S. Mongrose 1054 = 554 t. Just Angolina & Dojorgans Whore Alluly of the tanis las 3-6 tens of suising ! formiff. ab = 10-15 23 that The 13 hold Mongon



197 1. Maracay Ja 435 La Valles 3 Villa Be Cera 15'28'E 10.3 44 0.18 36 8 S Juan 483. 0. 19.57.0 10.10.34 Valencia 167 1. 0. 34.0 an Carlos 539 9.54.35 1. 74. 90 0 Barquifineto 2. 14 28.0 628. 9.15.5% To cay o 2.39 16.0 822 8.59 36 3. 37.510 1611. 8 16.0 Merida I Intonio de 7. 42 48 405. Cucuta 2317 5 32. 3. 0 7.17.3. Tany Lona 5.052 Macienda de 5. C. 59. (0°8 33 2 2584 5. 22.19. 5 33. 1 308. 5.3619 873, 5.39 39 2604 5 43 53. 6. 6.33. m elle in 1822 Douffing ault Mrs Siver Treguina), (Minis) towney

de les a mis en etal que delle in / an ce of nomine of storets white and comments of several and storeth of several s Jon spende of tems, one time of ments of comments of importantly My Carriers was a real complete of the comple Carrier and a ged - compte during the service of th Levaire du Garmetizm Grenade le visiblement de Nouvelle Grenade jurga la Caracan jurga la Menda er au depuis la Villa de Menda er au depuis Sont Navada lu analyles to med glue tavan, c'et you as infolisse melle de lavans vorjageurs ont envoye à Paris the destail des delenquement à la tent parts des les delenquement à la



Jesultats des offensations affernimque,

Tailes ders un voyage aux Plaines

Jailes ders un voyage aux Plaines

de Jan Martin et à l'embouchern

de Jio Meta nor

de Jio Meta nor

Dousfingant.

		1			1
	None des lieux	Satitudes bornales	Engetu de	Elevatures de vier de metros	Offensa
	Caquesa	402515	0'2'10"	1870.	Long. Est.
	Venta de la Sancherie		1.0.1.52	1541.	Long. Quest
	Paffo de la Cabulla	4. 11.40		998.	lung D.
	Aniai /	4.3.16	0.32.12	433	long E
	Jan Martin	10211 10211 10311	0.18.3	425	long O.
	Care of acrica	The second secon	0.17.1.		Long. O.
	Giram ena			216	ling E
	Embouchen Du lio Nara	3.5736	0. /3 58	204	
	Marayal /	4.7.40	0.5.27	179.	lang E.
	Cabullarof niver		0. 13.55		Ling E.
	Caño De Miguel Maguibor Miguel	4. 18.49.	2	E NOME !	
	Lagues or	4. 27 48	-0.46.24	182.	leng L.
	Emboucher De of Cerciano	-4.32.44	1. 4.9		lenge E.
	Estancia de Macaguito	7.38.31	1.9.7		lang E.
	Lort De Macico.	4.47.16	31		
	Juanapalo	The state of the s	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED I	155.	Long E.
12	A Adalia	5. 3 33	PACIFIC SECURITION OF THE PACIFIC SECURITION	The second second	~ ~
	Jio Cafanare	6.2.13			leng &
	Sitio Del Calaboro	6 14.21			ling E.
1	Ptio del Trancole	2	(Ling. E.
	Cariben	6. 7 22	637.47	59.	Ling E
3 7 7 7		0916.141	0 / //		

Les lingitudes fort comptes à l'est et d'onest de l'autre de l'anta de l'est et d'anssert de de l'anta de l'estences per le transsert de de l'est ett d'estences de l'este de l'

as to minipuls a de 101

Dente a Man trago.

Handod to the trago.

Handod to the trago.

Man Jivero at Joulin

and heart a suis has

confluent at Da

Orinague at Journe

Just a sta de cours ou

In 1800. de cours ou

In 1800. de cours ou

In synapt une ob.

Just amany une ob.

Just

Jesultats des offenations aftrenemique,

failes dens un voyage aux Plaines

de Jan Martin et à l'embouchern

de Joo Meta nor

de Joo Meta nor

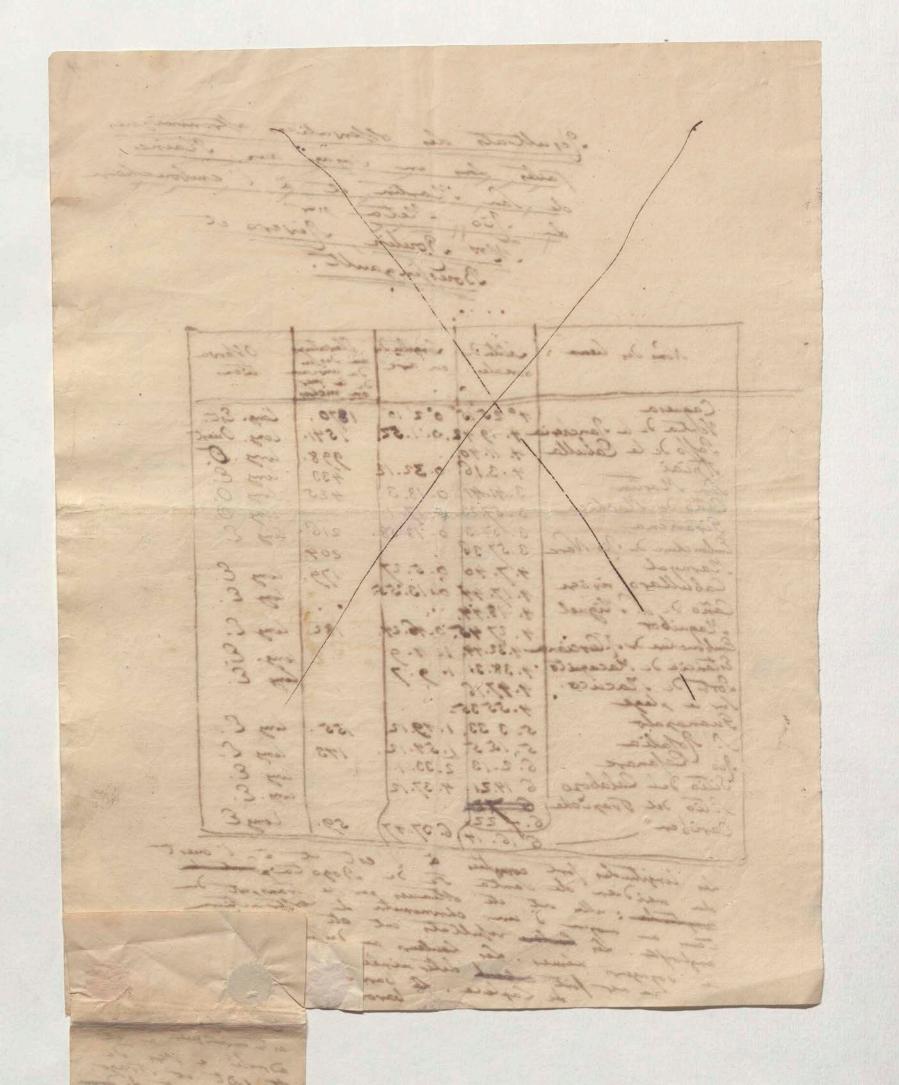
de Joo Meta nor

Doussingault.

	1	· Augustina		
None Des Gene	Latitudes 6 conales	Congetie de	Elevation an Dester Da vivi can De la vier can metros	Oblenia
Venta de la Janches	A Part of the latest and the latest	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Pafo de la Cabulla	14. 11.40	2,0.1.57	998.	long Oust
San Martin	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	0.32.12	430	long E.
Giramena Diramena		0.17.1.	. 216	long O.
Embouchen Du i fis Nare		0. 13 58		ling E.
Caballaro niver	4.17.44	0. 13.55	179	Long E.
Maguibor Embouchur De A Curcian		-0.46.24.		Ling C.
Estancia de Macaguito	4.32.44	1. 9.7		leng E.
Sort De Macico.	4.5535	5		
S. Asfalia	5. 3 33		155.	ling C.
Sitio Del Calaboro	6.2-13	2.33.1.		long E.
Stio del Trapiche	6 14.21			Long E
Cariber	6. 7 22	6. 37.47	39.1	- 1' oue

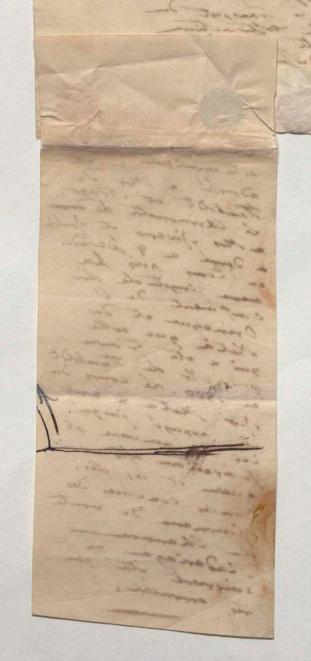
Les lingitudes fort compties à l'est et d'onest la lance de l'anta Fe de 2000 taint de transpert de du mais des des décennesses de transpert de conflicte des chronements de conflicte des solutions de manuel de conflicte de miner de l'après de formula les réputats ont de calculers son le comptier de l'après de la formula les voyages miner de la formula les voyages miner de la fortie de la de le barometre de fortie de de le barometre de fortier. Les de le

as to movie a che 101 as to 101 a strago.



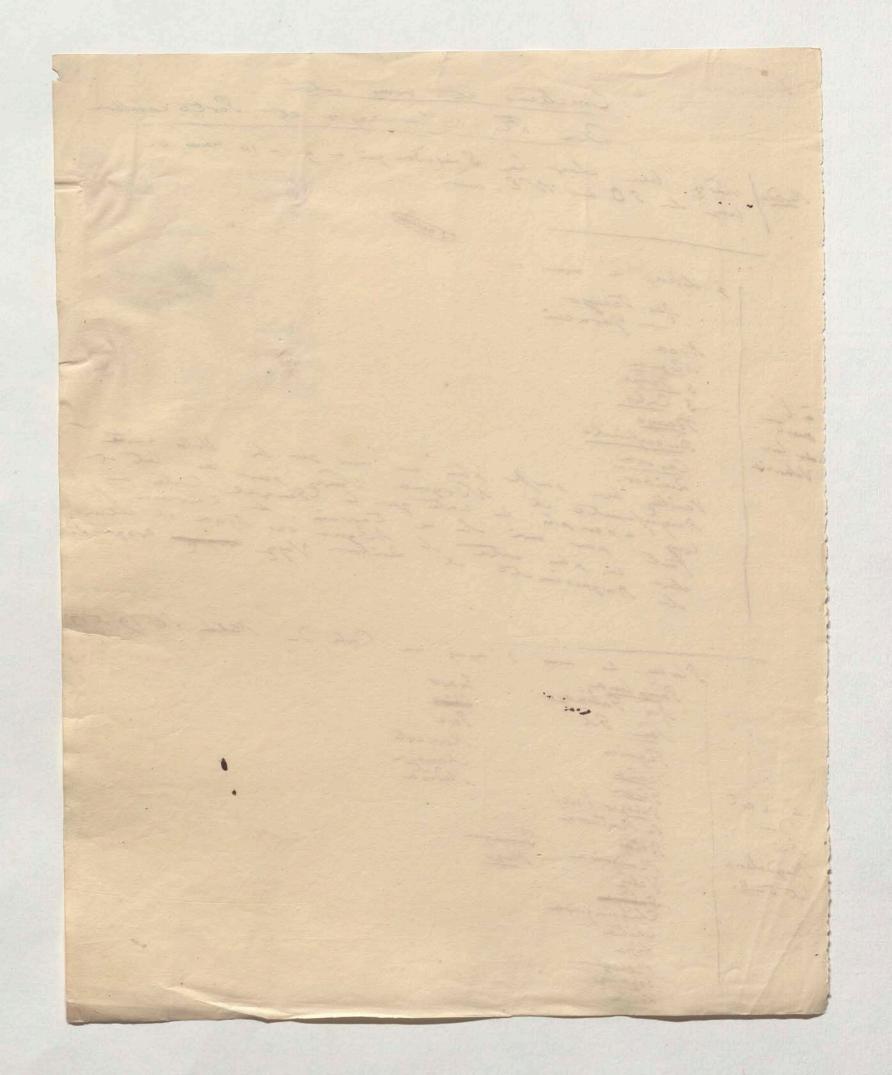


tant dis observation as to onemises a ct 701 Draile a ver De trabodt it trago. & armometre de 2 a Men Jivero et Soulin a Dant a pris ha en terns lingitude du confluent De l' Orinoque et du Meta que celle qui a ste & ouve gor 12 de Humbridt en 1800. Le cours de jus resta n'avoit the amount just of. privation offeroni que et les dis. tina conclus In journaine de voute che Charm Madariaga ne in money,



10 hours de Tocuyo Trunillo Meridat Marilaca Sorta Similar Pedraga & Varinas

Parta Fe Maracay to et Porto cabella Menda friend to be a NE, and 3. Nevigodo je defen les sems en Spita Mini Pedraga & Varinas Nes Tourso Aroa S Felipe S. Carlos Large from to the Carte gue terrain of the costs of the contract of the costs of th -11 our I de la Volencia Sha cy his and I galinaso Gave Jo Galinago Porc Marocole Tequia Ocana Chameza Medina. girar frich à l'est (a Monthosa Turnegue Detas 1 is Moniguira Muso Magdalera Veliz lat 5-8. Chiquinguia Chita Lipa Mocaguane Sogamoro Leiva



Many of: · Porc · Ziraguira Medina Atonda 5.11 277. 13. · S. Fede Bogota Marigueta 5.13 6-77.21. Suavuray 5.4 4-77.8 Huzo 5. 24 676.49 Tunia 5. 26 4 76.7 Cens a 5. 30 5 76.14. Grigaria 5.32 6 76.04. 16 ague 4.27 6 77. 40 May 2 the Vota Cate, car - Pasto Carthago 4. 45 \$ 78 27 Duga 3 55. 478. 72 Vendley ber place he nome his ans Supayon 2.26. 6 79.0. La Heta 2. 23. 5 78. 12 + Salto 1.13 6 79.71. -1 Almaguer 1, 54. 6 79. 15 Quachucal 0. 19 480 14 Cali J. 25 4 78.50 Corthogene Turbaco Doranguilla With 11 - 271: 580 38 V. de . 16 arra 0° 21: 580 38 Quaimaro Juna 1. 58 & 78.12 Mahaty Yaque 2 104 77.56. Leja 1. 46 5 78. 11. + Quit. 0. 14 aust 581° 5'. Não Sinu 15 Den. Abad. Violanda 1. 41 - 5 81. 4. Quenca 2.55 - 581. 30. Tenerite I.into S. Feline 5.46 - 481. 43 M only ox Tomes and a 5:31- 480 56 Danco Tamalameque Canamar ca 7.8 & 80° 555 Monton 6. 33, & 81. 14 1 24 Thorales Davillas Micurisany a 6.44.480.53, Le cate de Tolle Simiti Caper , Sorenza, Nemer Inama 81°38 Paturia Boj'arque IL Bruxas Nava - 3° 9'-77°50. 20 S. Day Cholomi Torapator. Court Antioquia
Espirato Santo
V. de 0/00 Angostura. Narcs. Ata guaruno Honda
Guaruno
La Stutonio
Cartago Neo Negro 5- Carlos Moldanillo Cali Quilichao

pute de 1. Magdolera Herda Villeta. S. F. D. Dorota (Suaduas)

Fulagapaga Ibague, Quindio.

Tocayma Ambalema V. de Purificación Natagayma Neiva Gigante Timana La Platas 15 June 6 21 3 20 13 -Turner 12 4 1 1 19 15 1 distance the file of June 2 - 18 4 - 23

205 Carony Viet 8 8 4 64. 43'

placy Suriar 4° 45. Venturo



Trimte Cumana Ornogue + 1) Le care classe à l'oust per avon là the de Nicarague et Leon to Elisibe with vin a non an see. 2) Confelly - Cay une it por le trentier ver Patrocy de Confette Voln calque de Demaray et Jarima le partitue de la coste la Carte la Carte de la carte retorishing in new to let ale Su Carry our of Sulta PILIO & 3) reton they we now he Canny Jon Carry Jon Man Capacing Capaci of of the matter of the stand of the son of

力 M Drue de la Commente de nouse as and as long tick . I Jay & bean cos a coste escalleste Voritie / culiment je dufen gu guelgus gray he are a war friend your Vone to the staryment but some mule K . 66° 30! et non 66 40 Surface of 30 million of 30 million of 30 million of 68 30 million of 68 30 million of 69 24 million of 69 21. Caracas Porto cabello 70:3728. 1. Cat layer 27 128.

Natha 166° 15. Cabo Villa de lura 10. 3. 70. 5. CO 8: Concycion del Laotaur 7.53/170.20.

Semando 169.2.

Cabrilla 7.40/69.2. ACT 20 A 15 Valencia. Mente 100 34 Catruta 7.4011 69. 13. Uruana 7.8. Emeral da 3.11.11 68.23. Uruana 7.8. Hurs 5.3711 70.19 May runs 50 1011 70.37. Mutaca * F. 11

202 + tab - + - 3/70.31. tings Famando de Javita 2.48/70 22. rendy the lair · dunoque to. 1 zm M. 9 Altofar 3. 14 // 70. 14. Car los 1.53/ 169.58. I Gushan Gos, 67 Dalare 700.03. By. 5 / at 800' Dogot = 4.36/176.04/ Parto. 90×9.14 76.77.40 Daga 3.35 1/ of the ogue 1) Pop ayan 2" 16 / 79.11. Timbro 1.58 / 78.12. Loca 4.0.11810 43. 1/800 56 CO 83. 39 At 15 ma 83 34)
Mente Canste 83. 3. Micripanya Jan & Cardillary 644. 20. 11 Ones o que 1.8. * Finisher 0. on 66 30 66.20! 67-38

8. Swing a see a gui et the C'tryor tura it tant. L'tryon tura Parta Darina 62° 23. (Doca de Manamo des 64. 44 Sandy Calone S. of Spar de apparent les Svas other Force nuncial South of the Cababur - are grand of the Cababur par le Daria d'ann a d'ann le 10. Veiller men letter in the who he had tour con it Ju Facutu. Quito Dento to Surger Surg ofu Tacuta. The Mr. p XLVII Guayaguil 82° 18.

Calo Hance 83. 39 Justo

an worth Lington of me care 2

confirme ferrica a fact of the Carte

I can co gave to the better Carte

of the care of the better carte

of the care of the better care Why Aft. Int. p XLVII Guayaguil 82° 18. 800 45%

Meta 208 ×12. 1cm & ben lingte l'Aran of the state of th 1. Posteries a or of fort. accepte to 1 Caparine Cya . 13. Juit & fer clair les lon us Cetation Blercy N. Umas con Con Blercy N. Umas con Con De Con Blercy N. Umas con Con De Con D meter la long des lette le noms
12. Suagivos
5 Adalia n:3 Macuer 10. Other country but the south touther the country of the south of the country o

14. No dolffy say toute

14. No dolffy Vorisions , a

golf De Maracay bo , J. Soan

golf De Milla De Puntfila

merco et Villa num des vella

tion guelsue remy liffage zun

et guelsue remy liffage zun

et guelsue remy liffage de mes femles castes on 17 to Marizuita Henra Villeta Vata Fi Marizuita Turme zue Zinaguira.

Marizuita Turme zue Zinaguira.

Marizuira Sozorro

Ministra Sozorro

Ministra Ville

Ville

Ville

Ville

Ville

Ville

Mille

Mille To cay ma. Fulayafuga. Sura Parja Giran Ocana Selingar au hen Se Gam and St Jofanio au hen Se Gam Tatonio Se Cucuta with the Upar of Sulian h Ja Suliambre Chambre Junilla-Pl-17 x ty heres Docano Ospinos Vannas 000 traure Ju Suanon Suaron Myaqual Ducono Markons orisonte (are o lanter) Jen & buy hay at tranca. 15 for a Jette ob Cabulton for una ne metty 17. (Sin an co core nome Sin an co

109 / lac De Valencia (olg les worts

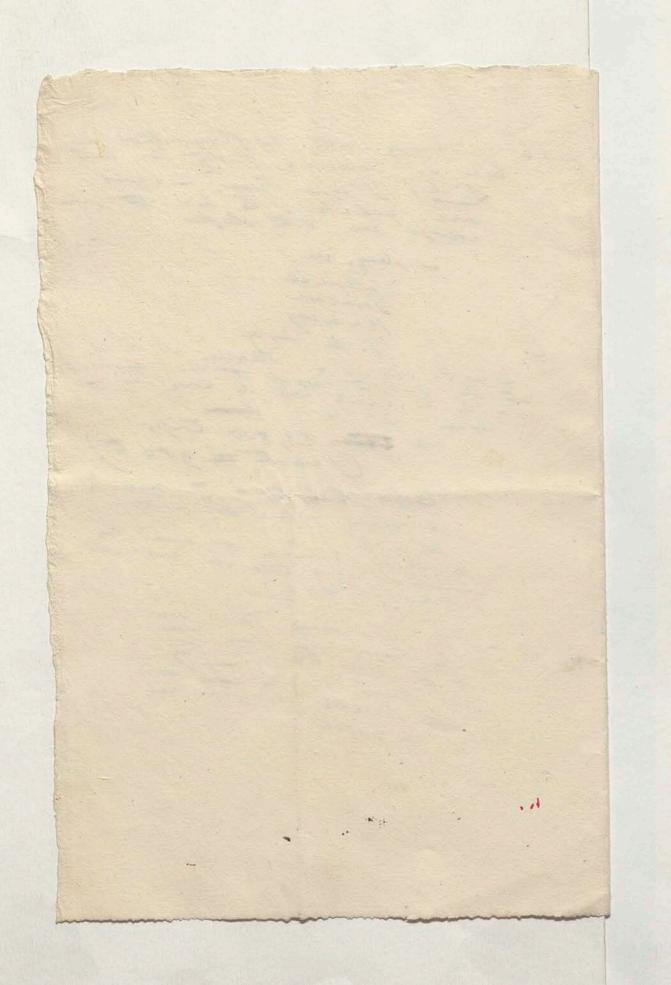
Lock) De agens were a vaguis

are cochelle the lac st she

allerge see vite dessin. me stacy sue Valencia guacare Fi Maracay V. de Cara La be de Velencia en Jacoises de mans information de la Conque del la conque de la conque del la conque del la conque del la conque de la conque de la conque del la conque de la conq ton Long 28, 800 toils (1 minute = 950 t.) Large 4 - 5 à 7 minutes.

a lurger any come to à la lingueur.

La ville de Valencia et any cont occi. loigne de 270t tons de bout occi. 17 Voje le Vens voure fair wom Jose Tuy Voje le spo Suryn man Jose Tuy Voye Von Suryn man Jose Tuy Von Suryn Sur Suryn Jose on III I was suryn suryn suryn Joseph Suryn Joseph Suryn Joseph Suryn Sury and nai THE cate picciale un jour are des projets a. un



Limites of I of The 77 in 76 12 for Jan Donk to conf J' ... the comment of the transfer of the 1 ai exeminer de morine mes Arrow/m at the Most brife him a Dermie to her four sur Survey. fort se 1/2 now are Dom as minden To have a good on Joyana 30 to James to the James to the James of the 2- ce non 3/ nor /2 = 2- 8 tagere a Tababase 4) rue oriente 2- Povori set minder of a de Dom alle figural le rela con et fanc (V. figural) le rela con just fanc (V. figural) le pet de late per face of the second of the late of the ge a le soit portugue. Dom Arrowfor at motor of the link Til de feron to for Capor two to to to to the said of th 200 Part 1710 cette an ention me Veront vente. L'en vent

limite d'apres - a per for c e day us a marco ugg & Talatinga; north gas. tes tvityaran

Vola carte 21/1 Z- C-S.Marta S. nev. de S. More V.d. Upar Perija Jamalamegue Church pour by bruchen de Mandolene balement

Citis fint entrien ales De L' Musique mindionale et Sierra Vaveda 2. Mata Delitions ofton Let - Long la configuration e les lette des Punta Falera 10. 5%. 60° 21, July for the South of Sonia Conte de Sonia Sepana Arranga atte long for a demand de 37'32". of Fidalyo a train 63. 56 Mr. I 88. Ito Giaña 10. 3%. 60.58. 10- 27. 66. 30. amana 69.27.
To 37 Is mi cette soften de 5' top seed, man si i'th somer a comp De 29 att De Dong 16' 37' may cette cat cat and a sign a comp De 29 att De Dong 16' 37' may cette cat cat 10 36 Doralone Cy Codera 10 36 La Guyra 76 29 at De 27.76'37' wis cutte carte Catherene De 7' try à l'ourt. Porto Cabello 10. 28. 11. 16 Die S. Como yde 117 5 76 19 Santa Marta 77.50 10. 25. Cartheyene Le storqueta l'are Navada 75° 58

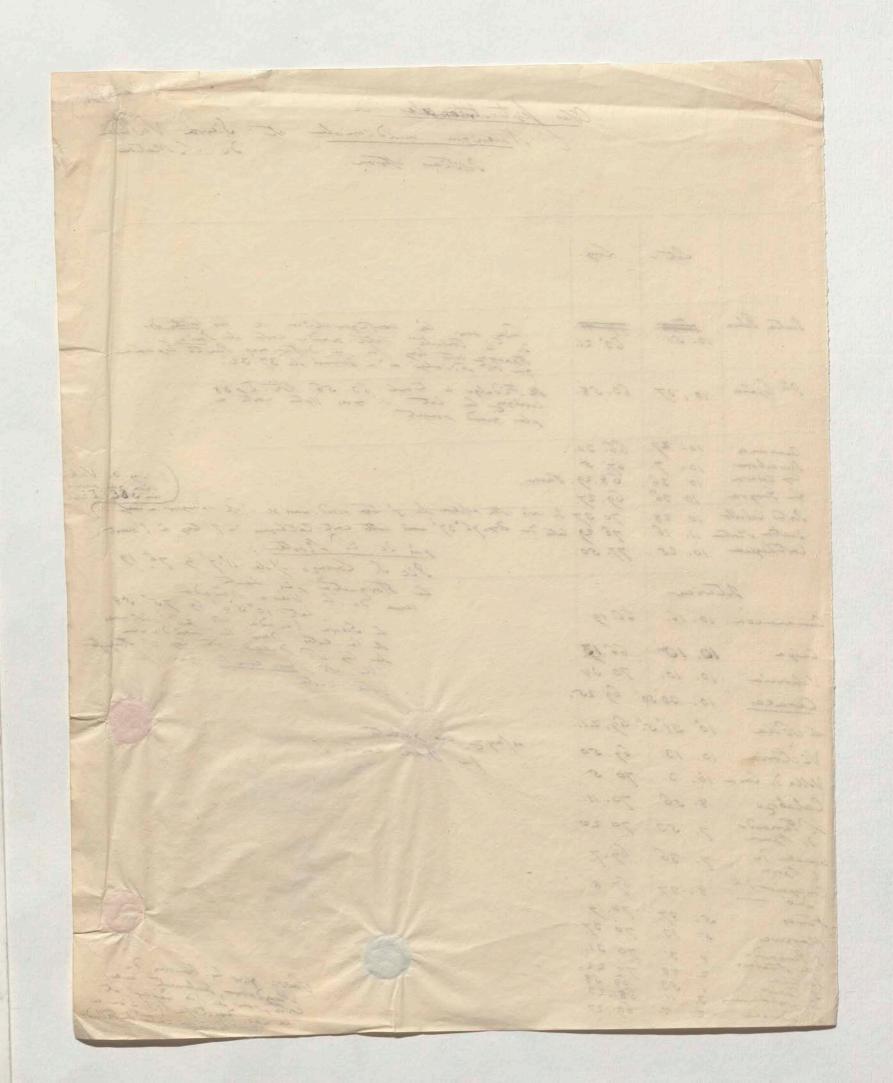
come de la 10°50 4 26' chir mei

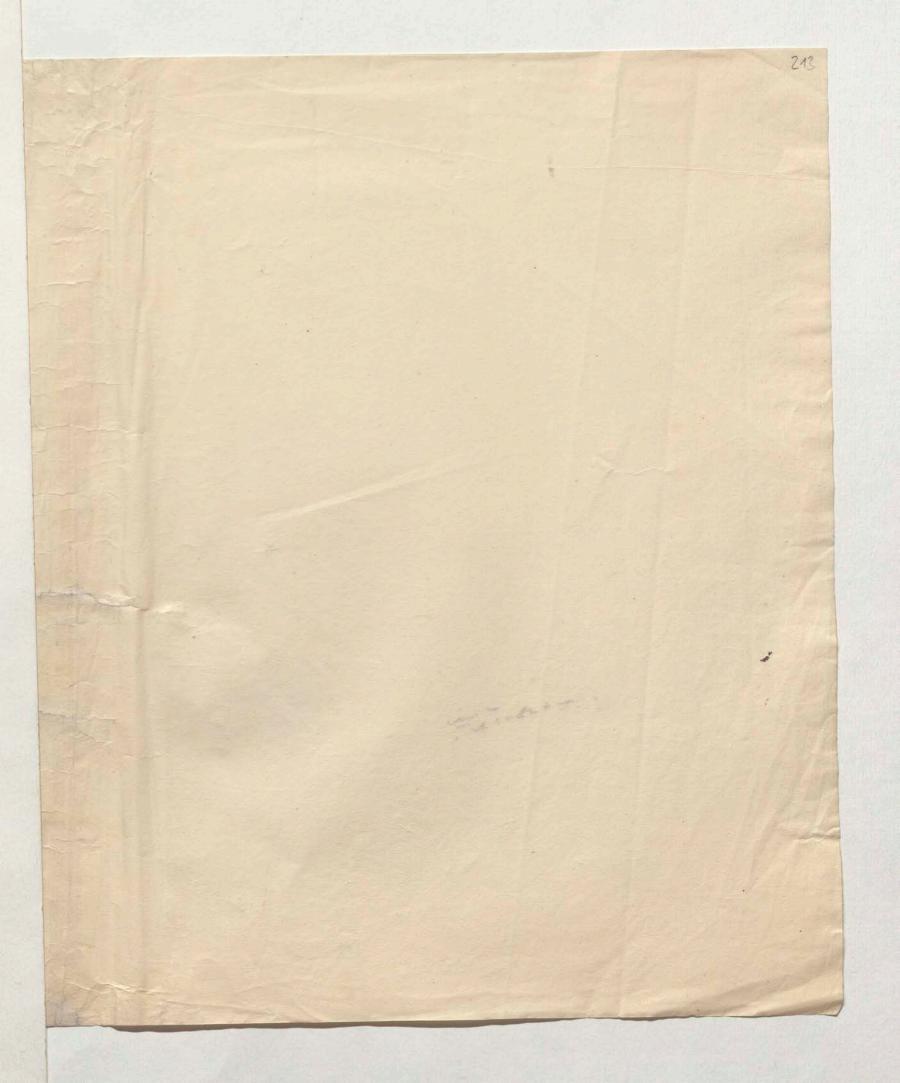
de la cota deur la mid l'article

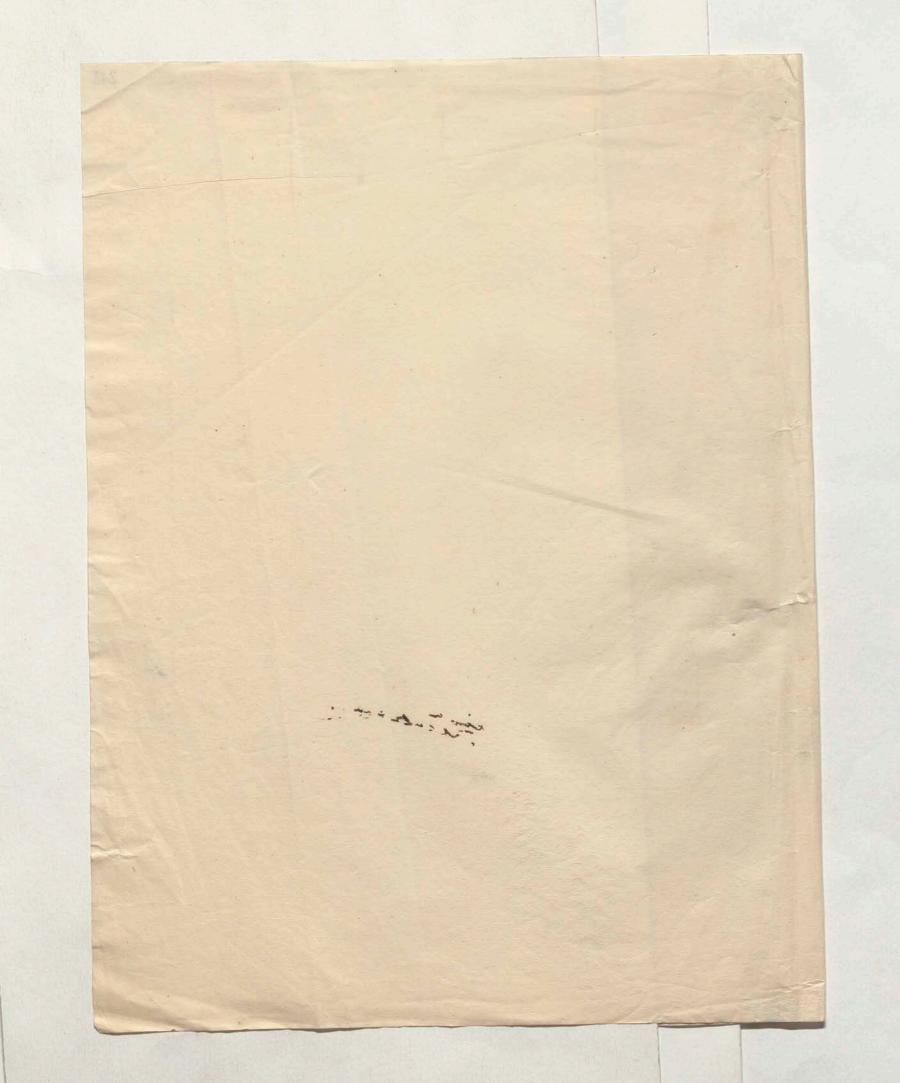
de la cota deur la mid l'article

le la la lego et la l'article

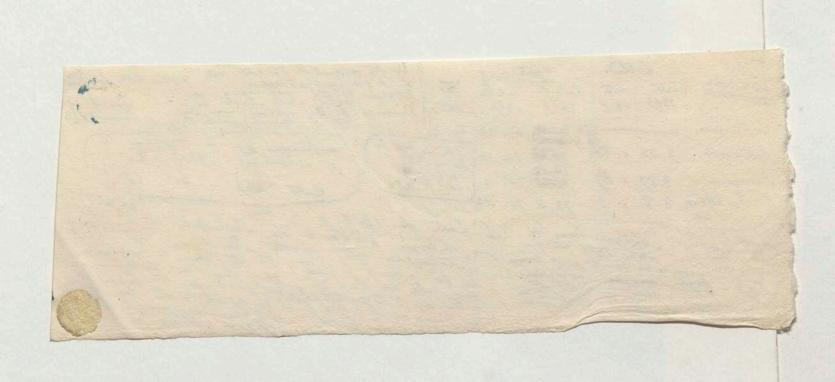
Vota corte Intericur Camaracoa 10.16. 60.19 Carine 10. 10. 60.13. 10. 10. 70 34 Valencia 10. 30.50" 69 25. Caracas 10° 31.5." 69.21. La Villa 69.50 10. 13. Victoria 70 5. Vella De Cara 10. 3. 70.11. 8. 56. Calaboro 1. Ferrando 70 20 7. 50. 7. 36 69.7. bouche de Concepcion DL 67. 8. .8. 27 70.19. 5. 27. Aleres 70 37. 5 10. Mayzores Junes from by bruche I'm and was cover from the first of a to the falled on the Land of Talled on the Land of S. Fernando Se Atabayo Paris Carlos Soneralda 70 31. 4. 3. 70 22. 69 58 68. 23. 2 48. 1 53. 3. 11. 2. 4. 69 27 Mandovaca







Latted. Compit a Comment of the sent and the the LINDI Cate Cate Cate at a Color of States 81° 56 men content of the Color 82° 3. 1809 1817 1809 1817 after. Janoma. 81° 31 certain worm ita carons are in Graynos: Sonome 81.38 9. 33. 9. 35 19 73. 26 20 69-13. 8.57. 8.57 73.12 73. 1. 1805...9! minimum de la lageur de Cathagene (" is theme (Coc 1817) 25" Portobolo Cut 1809 -... 15' of 16 years of 15th. Il of the Lanama Edian Jan 4 Cate de 1817 - 1 Jones -10 8. 6. 8. 6. 72.3. 71. 52 To the contract of the factor long. tillment & l'est cate 1817 at an 5-E De Dan and ale ne h () - gur of arme 12 Series of a sufficient of the Chronical and south of the contract and some a Suay aguil traver quelque refitiem in to me so Port. 1was rejette à days 1805. 2mt 20 in when me a 8 de absterna



Mola Secroia	à dagma à Orotava	Dorda 23' 54" 2' 50" 16' 15"	onest	3'	55"	de Buch extremité orientale de la ville id	243
Mole Sta Croise		11' 37"				Sahi buda	

his shopped " them he sis Alda Francisco de Par aller and en in talillas: 25 goh to 1809 in Certa Maracay to M10 42' , De 10" 36! 4 (1805) 73. 57. (1809) 73 58! bock of those gog 6' g on me darrott done have been found done a gog 6' g on me darrott done have been many men M Nous no offer som don la Cate du 24 14 guejiron goht)- Mara

Lengto (nor de Tond

Lengto de nomen

ahangi

the first that I work a way to call Jane of the March of the all to (1802) 12 28. for the season of the season has been to the season the season of the se 19) Cite wite bern y lave a gan che au bar. 5 217 . Vote lette esquish d'une Carte by I was higue des Carlos de Bitara et la Noscita Traced per the Brue to forde for the Man de Dio Atrato level in 1780 nor (den tool 1827) De Inan Jonofo, Cantam ? Tryentours on bride ? hy agre, I for In meteriage que se Jos a le bancullare de De Top Manuel Justrago Ministra 2 50 / Training to Apola.

Austrago Ministra 2 50 / Training to Afrato, 2

on very just in las cours Dogue 2 1/2

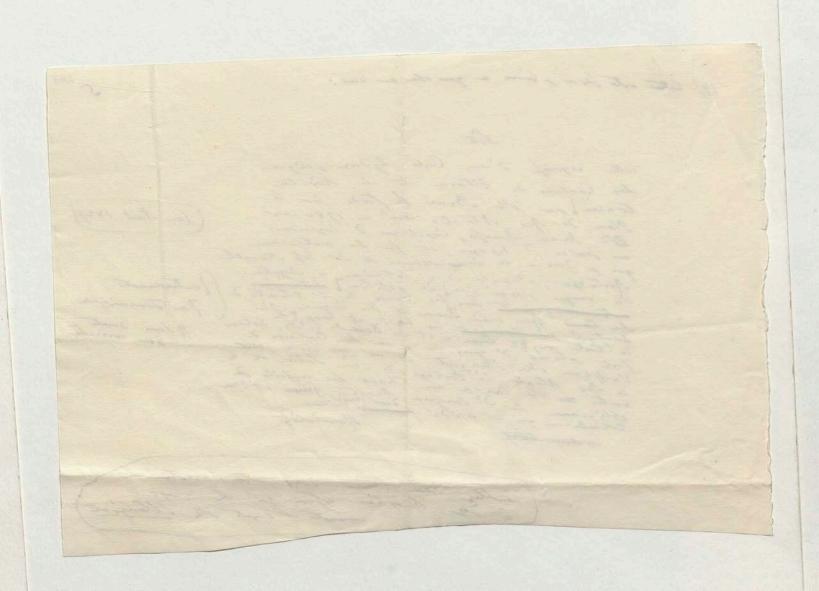
Les Cours Dogue 2 1/2

Exertism to Las Cours de Containe 2

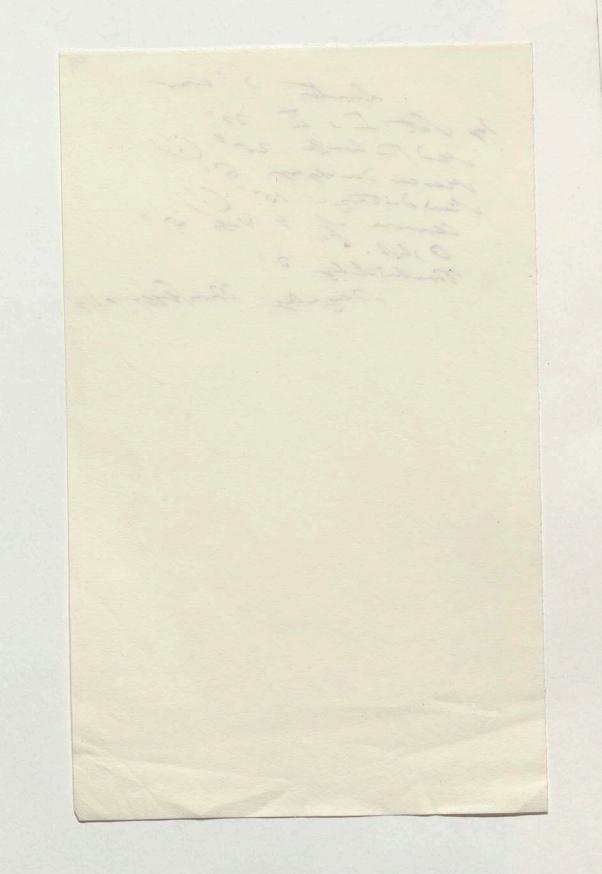
Exertism to Las Ministrato Containe 2

Villa Cours Atrato Cours and Acopales 2

Villa Cours Jentierment Tos troningue 9/m soute obligan qui - n/isi f Humbolt. a fait 1847, Nulley her law vois the note

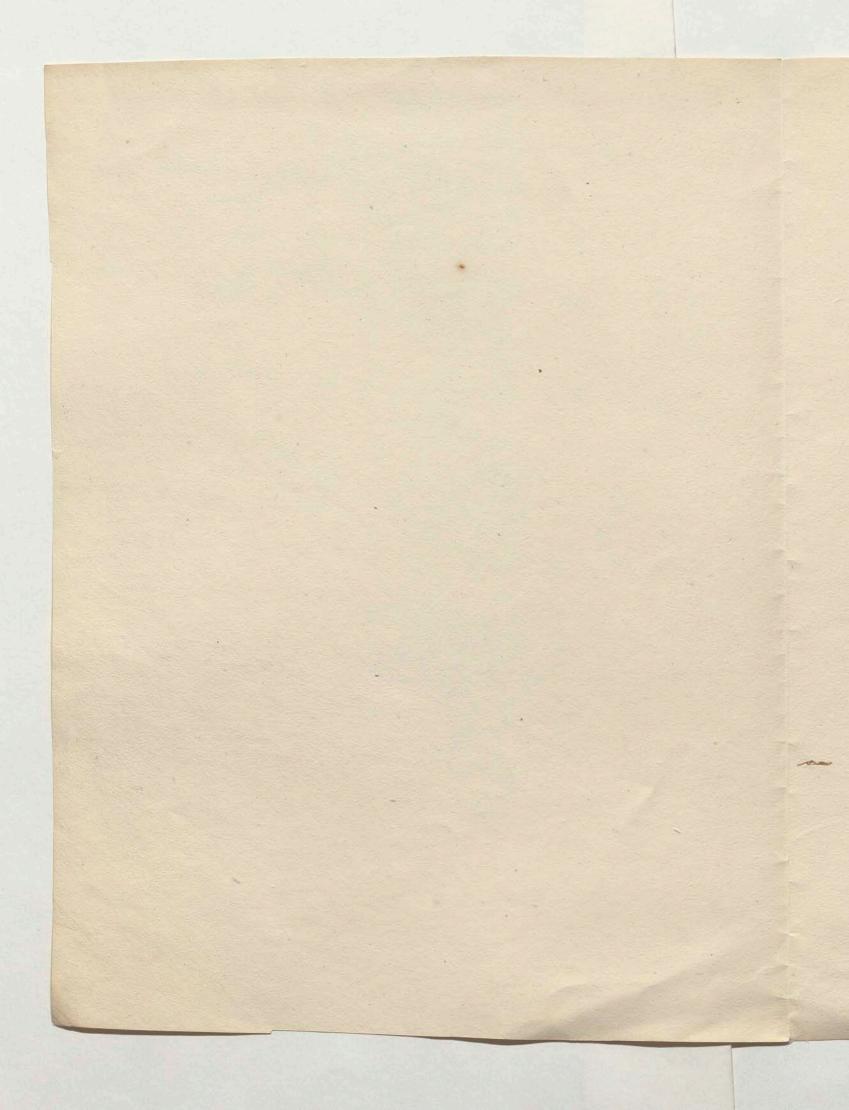


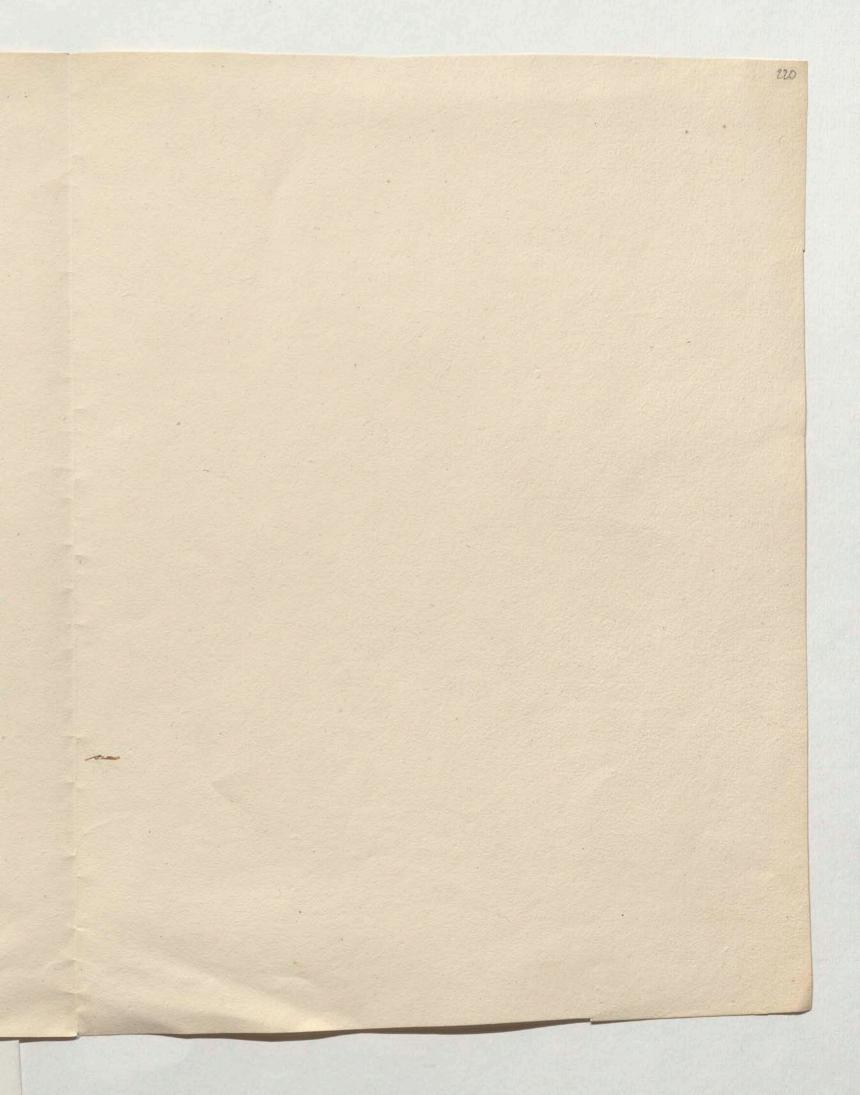
315 Limites) were In Sat Is I 30" restante 25" (!) mar Der Agan 60 and 4 8 5 5 2 2 Prohitily 3" Denely Down Free - 1/4



Atlas. repolation Defenition 1819 I Amyone of ming notal de com, lace . De la Cate sont. De la Proposition de la la Company de comme de la la la Continue de 3) Dong Hant Marynon (For 2 lain) terrence I Ucayale and be silbar. In jumpe a so's be unt. III Nor La Dana - Perfemona de nom de Clavero Mywayii Carlie 184/

I No branco (Mine Carlie of Manie Carlie Jahr of the for any them the first of the state of the st ger ween fapores.





My My gui result a feely a something the la thought of the same of the something of the same of the sound of the same of the sound of the same of 1506 per 1 Now. Min. alice from the form of the second of the sec at cate of 1506 per 1 Nam. Minde mais Com. Overly Sully 1 on St. 70

Nues a prop in a station Int rem. LATE num la porte mentate un grand winder, d'aff. asty en. " out un defet le vide entre la culture de la For. de Coracas ouest een dreet de voor grande stat fig un que las flows. Cité de des desprent au sac de Me et celle de le Norte de de de la proposition del la proposition del la proposition de la proposition de la proposition de la proposition Entruct to Der Chema The of 17° = 78° 33° 30) Le writing calor de 10° 19° = 78° 35° Legal of Calor de 10° 19° = 18° 35° Legal of 30° 37° 30° Fesal occió car per troma para sucho por 37° 37° 50° al or l'Apare de l'Vounte de Davish July any hunt de ge sin, area * Lette especies And the myset . Sig 2 5 come se 20 70 32 25 et by organit Just in John section of the section and home to the l'author D'agnis le Denot le ville de Maracay lo 10'32'
ray 10° 75 per let. d'agnis La Suy 11° Z', signe log 10'32' souter les letitedes de le cote de tros gran du pri qu' an parallele de 6. car Junja, to incertitudes servent lives Dur yen go at 1 to an interior de 15-25'

on the second Analyse de a Carte du Rio Anure de Vier trait dans plans par 2801 t = 6600 var de de la film de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra del la con Entered to the Chama the state of the control of th The state of the s 1695 11 T

J. Fern - Net | marting | January | Jon Je on have | 18. | = 16 2 10. com less | 18. | = 16 2 10. com 70 3 48 114 4 48 55.50 80 70 71 50 80 70 Just Jan Louis of Jon Jon wind of a year of the John Jon Jon of the John Jon of the John of the Guarquetto \$ 72: 30 De Caracas nour de sons 1805. Jany clina. Long: 1026 La Cruz 75° 8.

1. Fe : 34 1026 La Cruz 75° 8.

Morrica 1043. La Cruz 75° 4.

Morrica 1043. La Cruz 75° 4.

Marrica 1043. La Cruz 74° 19

Marrica 1042. La Cruz 74° 74°.

Marrica 1042. La Cruz 75° 8°. * cor differ adout 8: Mar. 2 Pertoe at 3. 13

Nar. 2 Pertoe at 3. 13

Port. Otton. ... 70. 37 Paup cline de Merida 40.17',

2-15. Anaricio 74.17',

2-15. Anaricio 75.127.

Pour lier la corra cecus se fixe l'ant Admir

Pour May. et a 40' Armenith 2' 20' il boice Admir

74. 32. 70 20 71.03 wer. de 18 Ferr tranca 9 hems

1 Can away 13.

Tan - Meta 7.

Sin - Meta 43. 4.36 22 24 7.20' Mars Armore 7. 0 6 803 Fadral 7. 0 Carry 2 12.6 7. 36. 6.59

Garage 6. 27 5.6 6. 37 5.6 6. 59

Garage 6. 25 6. 37 5.6 6. 59 Similar Let 8. general o. 13 (4 6. 56. 110 L.G. 84 Corea 6 46 53 Je fine a figure of the de 24 plus de formande de formande de 24 plus de 15 fee qui special de 24 plus de 15 fee formande de 15 Folans le parallèle de l'Afle * Guaran to Cont 40' an #6 /w)

* Guaran to Cont 10' an #6 /w)

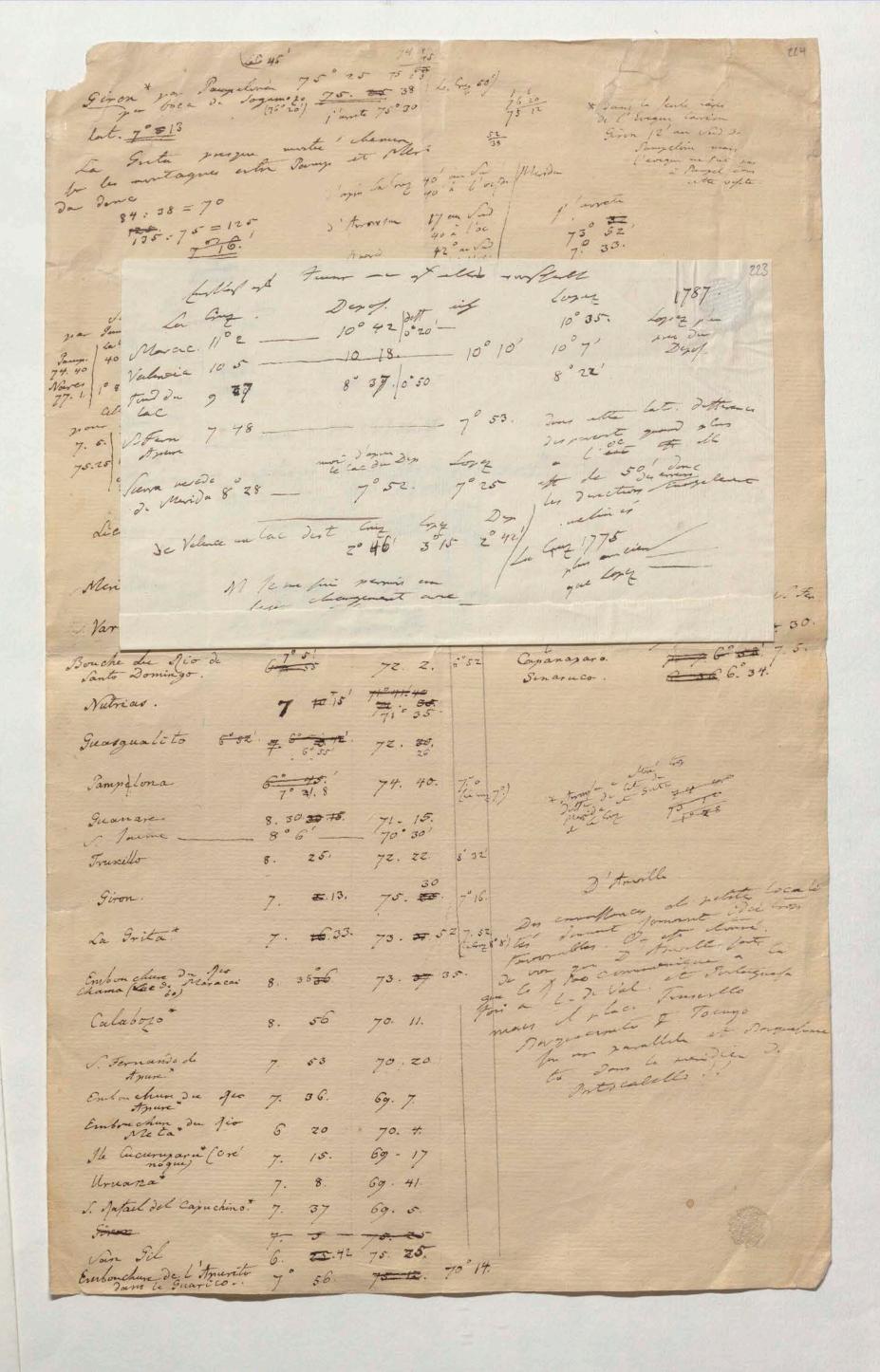
9. True (home fill met Truelle

10. Truelle

10. The fill met 10 fill

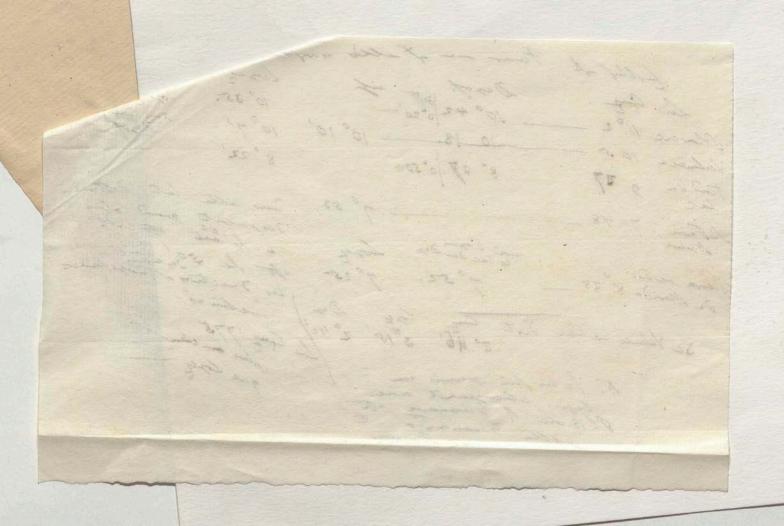
10. The fill

10 calab Calone 18 8 56 Armount 10 Vanie by tate of 42's to wortage 50's to aut to Varman to be by a de to the part of the pa Horner alab 1 50 Sol James Con Sol James & Go to 70° 30'



La Greta presque mestre l'heming be les mortagnes entre Parmy et Mer 84: 28 = 70 17 on 100 42 00 100 42 00 100 73° 52 7° 33. was then are calle ad on the 7. 5. 38 6. 27 de ne aret a 75 36 } 75°25 Tableau des nostiones qui ont servi pour construire. Longi Lieux. Merida 73.º 12. Varinas Bouche de Dio de Vanto Domingo. Nutrices . Suasqualito Pampelona 71 - 15. Truscillo 72. 22. 75. 25. La Grita + man I place Times Daguernto & Tocumo Daguernto & Tocumo In or smallila it Drogueline Calabozo* 70. 11. to Down to midie De J. Fernando de 53 70.20 Entonchure du geo 6g. 7. Embouchun Du Jio 70. 4 Me Cucuruparu (ore' Uruana 69 - 17 J. Aufail del Cajuchino. 69. 5. Sincer Voin Sil 75. 25. 25.42 Embouchure de l'Amerito 75 12. 70° 14.

tum -- of all suffell further of 1787. losus 200 42 000 is La Cruz. Logiez nim 10° 35. Marac. 11°2 how du 10 7' 10 18. 100 10 Dyd. Valencia 10 5 8° 37. 0.50 8 22' town on g 39 Juns ette lat, detterne a l'est of the 7 53. Sten 7 48 moi lacdu den Lory les du soution tragelence Juna mede 8 28 7 252. 7025 . welin is Se Velence un lac dest Criz Gray Don 20 46 3°15 2° 42% this an cien Guz 1775 que long -M. Tem fine merin un 11/8. on 1 Guarage - to 1. F. nella guaranto et - 30. 7.5.



Giron * 100 Paugeline 75° 25 75 75 13 L. Cry 50% Lat. 75° 30 Lat. 75° 30 * Dans to leade varie De l'Eugen Carrier Giren 12 an vaid sa Pempeline mans muste I chemin be les montagnes enter James et Mer 'april de long 40' am Loco. Menda 84: 28 = 70 My on Doc 73° 52 s' trown 175-75-125 1821/00 na samuelone 6. 60 42' 40' 75 20] Naves 10 8. 75. 53.) va then are celle ad on the 7. 6. 38 6. 27 de ne arrete a 75 36 } 75°25 Tableau des nositions qui ont servi pour construere la Carte du Rio Apure. 75.25 10 75.15: Latitude Longi tude Lieux. Merida 8 1t 8 m) Placy down to merideen de l'Fr. 7:35 nounds de Anure 7: 35 th 30. + 587 Sinaruca 7. 25 5. 7. 5. 72. 22. 7. 33 #5. Varinas Bouche du Sio de Santo Domingo. G-70 51 £ 36, 6. 34. Sinaruco. 7 # 15 Nutrices. Suasqualito 6°52' \$ 6°55'E. 72. 30. 74. 40. 700 7°) Pampelona guarane. 1 Jaime 70.30 Truscillo 72. 22. 8. 251 D'Amoille 200 complete de petite loca
8'8) to la familia de proposition de la familia de la fami 75. 50. 7016. 7. \$.13. Giron. 73. 2 52 7. 52 7. # 33. La Gritat Embon chere In Dis chama (see %) Maracai 73. 27 35. 8. 350 Calaboro" mais it anallila it Dongertone to Down to menigine D. Fernando de 70.20 Onto calelle . ! Entonchure de que Embouchun du Jio 20 70. 4. the Cucurunaru (ore' 69 - 17 15. Uruana* 69. 41. I. Antael del Cajuchino. 69. 5 Sincer. 75. 25 25.42 Embouchure de l'Amerito 75 12. 70° 14. 56.

Atter 1. Therefore 2 styles 3 Meta 4-7 Ormoque O ger May Jaline + 11 Caba 12 Poster 15 12 Fe Bern a futurd . E 16 Rento Bern a futurd . E 17 Will? Minister good to 19 tattane 20. Co ter ana 21. Mohamotto
22. 16 Ander 2 American 2 Carto
27-28 Les 2 France 2 the fully the state of the sound of the state of the stat Judin 28. Nege nen Cija soure = 30 de # secono merido de solo de secono de s 29 And 12 11

- now Orbis divice à dich. Bakkeyt 1547. L'onewyar aprime indique. dac de lac. L'amajour comme toujoure dans la taite par la 6 ouz detatitude meridionale da gurame française et pollondois l'appelle daria boutle Venezuela Caribana. l'atteta et aulieu du Cattiquiare une riviere Catabul. I amingue Merindand Mindouale par Delile 1700. pate de lac d'arime mair, le lac Gallija qui conununique toujour par troir rivierer avec l'Oringue donn la Westa commence par 50 de tatilude. Le Caketa par la bifurcation forme, l'Orenoque et le Mis Megro. Der Souter trei Tager indique Sour der noter fur les communications muttiglier du die de la Hata. amerique par Nobert de Vangoudy The Le lac Sarine Duquel Sort le clie Facute est réduit à & lieur 2. large det Saur nom place jar le 2 /2 de tatitude. Le lac Castiga au contraire l'agrandit, il a Bliver de long par les 3 /2 de tatitude. It tim à l'Oringer parplusieur rivière. L'orenoque mêm que nait pour de Patto donne à l'amajour deux bran le Caketa et le dio Megro. Her primer extent that ballete features 250 states in magnitude to Callinguine of the Day of a control of the bague of guel tout to cappying at 1 overly a common of the table of the tout of the bague of the table of the tout of the bague of the tout of the t 1 Mucoa a trois befuration down le 1º il donne le Jaoya an dio Hea; Sour la ge down le yapara a lan - zone dans la 3. el Doum le Nie Megro. Cottla que le caketa prend le nom de chis Pariagua. Le Guaviare do! Source du Sirara et le Mis Elquito. Le moin de la Cattiga = bouche dans le caketa At donne mais en inoucam un donte, à un petie la c qui com-(corenogue) par 0°38 avante = munique avec l'oringere pur da Mandal de Chuiteta le Yugura de lejan. Le the thou par les. 6" de tatilide. Par delac farian du tour il manque toutela de lyane auditour de la vortion de l'Orinoque qui vien de l'Est. Le Caketa qui nait prie de 9

now Orbir didie à dich. Bakkengt 1547. L'onnoque aprice indique. Sac de lac. L'amajour comme toujoure dans la taite par la 6 ou y detatitude meridionale, da Jurame française et pollondoise l'appelle daria bout le Venequela Caribana.

l'amingue par Gérisson 1810. L'Orenogue mait more da Catheta et aulieu du Cassigniare une riviere Cataban.

I Uneigne Mesindand Mindouale par Delile 1700. jake de lac darine mais le lac Castija qui communique toujour par trois rivieres avec l'Oringue done le Westa commence yar go de tatilude. Le Caketa par la lifurcation forme, I Orenoque et le Mis Megro. Der Souter trei Tager indique dans der auter fur les communications muttiglier du sie de la Stata.

amingue par Nobert de Cangondy 77 Le lac Sarine Juguel Sort le chie Sacuta est riduit à & lieur de large det Saur wen place gar le 2 /2 de tatitude. Le lac Castiga au contraire l'agrandit, il a 35 liner de long yar les 30 /2 de tatitude . It time à l'Orinogne parplusieur rivière. L'orenoque nëm que sait pri de datto donne à l'amajour deux brar Caketa et le die Negro.

Junique par Danville J. Sac In Lac Saime mais waystin 1 Mucoa a trois befrialin lac amucu convert de jouer de 12 lieux de long duquel tort down be 1th down be Jaoya an dio dea; down la 32 le chie Moto dirara qui devien apria le Maho, le la Cutu, I down to Muyara a lam le darima ethelio Branco. Le lac amucu est place par la Jone down la 3. Il down le 3° 20" de fatiliste et 8 45" à l'Est du Miridian de Cumana. Il Nie Mogro, Cottla quele you der portager outre a lac et un autre getie lace place outre le caketa gread le nom de chis Sources du dirara et le Sio Esquibo. Le Mom de Sac Cathinga fariagua. Le Guaviare do! = bouche dans le caketa ett donne mair en inoucam un donte, à un petie la c qui com-(commyan) par 0°38 avante = munique avre l'oringen pur da Mandal de Camiteta Le Yupura de Lijare. Le lio the var ler. 6° de tatibule. Par delac farime du tome il mangue toutelle de syare auditour de la voition de l'Orinogue qui viene de l'Est. Le Caketa qui nait prir de \$

Um primere exiten tante bullable fealunest great talago le Calliquion et de Porme y mange de fecture le ple reporde fait d'agris qui a aint de numelles D. C'unqued. De limiter? go 'm comment fort to Habapu be capping it to oring to your fort of Atabay Totals exected for Cayaces at in Claws yould. to bouche du lette y buse 2 y his an won you Just 3 40 th 20 in Cajuni Majuruni
Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Command Com on Ataparan, Make, Parima et Oninges, Quen It wit I mile terry forit cy 2 editions.



nove Orbir divie à dich. Bakluyt 1849, L'onwoque aprime indique. Sac de lac. L'amajour comme tenjoure dans la faite par la 6 on y de latitude missidionale. La guranne française et hollondoise l'appelle baria louble Venezuela Caribana.

Catheta et aulieu du Cathiquiare une riviere Catabau.

Uninque Méricale Mendronal par Delile 1700. pater

Je lac Sarime mais le lac Gallija qui communique toujour

par trois rivières avec l'Orinoque donc le Delta commence

par 5° de tatiliede. Le Caketa par la lifercation forme

l'Orenoque et le Mis Megro. Der donte très lager indique

dont der auter fur les communications muttiplier du Mis

de la Stata.

Amerique par Nobert de l'angondy 1790. Le lac Sarine

Duguel Sort le chie Faculta est riduit à & lime de lasgrat

Jan nous place par les 2º/2 de tatitude. Le lac Caffipa

au contraire l'agrandit, il a 35 limer de long par les 3º/2 de

tatitude. It time à l'Orinogue parplusieur rivière. L'orinogue

même que sait pris de Satto vouse à l'amajour deux bran.

1. Cakta et le chie Megro.

amingue par Danville J. Sac de Lac davine mais un jutic O Mocoa a trois beforeline lac amucu convert de jouer de 12 lieux de long duquel tort down la 1" I donne le Jaoya le die mata dirara qui devien agrir de Maho, le la cutu, an Mio Dea; Jamla 3º donne le Yupara à l'am le darima ethelis Branco. Le lac amucu est placifiar la - zone dans la 3. el doune le 3° 20" d' Lotilules et 8 45" à l'Est du Meridien de Cumara. Nio Nogro, Cottla quele ya da portagir entre ce la est un autre getie la eplace autre la caketa grend le nom de chis Pariagua Le Guaviare de! Sourcer du dirara et le Nio Esquibo. Le Mom de la Cathiga = bouche dans le caketa ett donne mair en enouçane un donte, à un petie la c qui com-(commy par 0°38 avante = munique avre l'oringen pur da claudal de Camiteta le Jupura de Lejare. Le Mo tous par les 60 de l'atiliale. Par delac darieme du tome il manque toutelle Ge syare audellour de la contion de l'Orinozue qui vien de l'Est. Le Caketa qui nait pris de 9

de la cataracte d'Aturer. Cotte cataracte dattos de des Asturer Aplace dairement dans la carte par 1° 55" de tatitude dans quelque minuter à l'est du mindian de Maracaibo. Le Causa ett gypelie Canari. C'est san donte la rivière que les ancienne carter le fautou applicien Cavra et fetoien communiquer avec le lac Cathiga, par um & erreur bien extraordinaire, Danielle, Sam comoite le die Tuy, jan tomber le dis Guayre dans une riviere qui tort du lac de Valencia. Cette riviere, qui patte san dibattian de dos deyen remit le cany de Barquetimeto et l'appelemen. bas en entram dans l'oreno que le Mis Mamo. (Cantin à 62)

Toung houng has Jolp de Californie - This tao , c'est à drie le sefer. Liste de Ferro Over vouge orientale - Cheng Toming ngo H. Domingue Kin howang hai Mer der Corter ou vermeille - Then ye tao (ile de bour poisson) gold gelber - Meer. I. Porto rico - Kouba I. Cuba La partie fortentière - Sin Ya le pian rela Californie - (nouvelle) - Ia mai to I. Lamaique - Toulas Howdownar - golfe Ta lian Entre l'Amerique NO J.d. Darien ed l'Asie NE ell be sere Anian - Traduit on chinoir hian thou Terra firma nous royaune de la terre dus. La partie de l'Amerique qui Pouvelle Anian _ 7. Ole no rue F. Orenogne Entre Derinet le golf se maracaits out Kin kasi la (ra), il ya kesu. Non you par or congs d'angent nestif -Thur an oud law interieur CHE CRETAGE "Miner Vor nahit! Down of youthe ? - To lou Ferou _ Lima Lima - Po to si John: - Tohi li, habite you der Chili houses valus. Or with austi

me lita Province der Chiquitor - Chu Kou i to an Indones & Merida -Pe ho , nivier Cylentionals A. Bravo del Norte Kilan tis - Ching chin van , golfe faint Jolfe de hienique - Patangoning, tous ler Pays Dar Paragons et Sprituel. hower y vont comme - Khai houa koue royaume Floride Te re de magellas - Hoti Tenede feu. des fleurs epanouies. - In ho , sleave d'argent Caroline - Kalolin Prio de la Plata _ Pa la rousi , habite par xx - Houng ta lie lac. Les Ontario Paraguai _ Mi si sian pi Mirrirgi - Pala poyr der Toupinoapou Paramaribo - Kilistinoung Kiffineany - Pesil, les habitans vivent Bresil - Loung how how , beer Du Dra . Le lus d'Erie où celui der Hurons gover de Fyge. - Me chi no wang , Dos Der Mexique - Las Houtzoung Le Las Superieur montagnes de me this ko. - Moung ti payo de agri -Vera pap - Traduit on Chinair Terra de Labrador oulfeur. per The vontable Kanada - Kenada - Ka li (szil) four niag (manuale ming paix. Californie

Calloo Vulywaifo 228
Ottum C Tally Now 1828

230 Cordova 229 Chili Carte In Mortagnes In n'a milley at concer Man My few outer, afternoon your Danga et Essingfa Menor. > Nary. Espan, TI Jantiago 6, 181:

Jantiago 6, 26; long 64 34 a)

Contiago 6, 25, 20 10, 1487 t) *

Copyrior 32 57 56 (1487 t) *

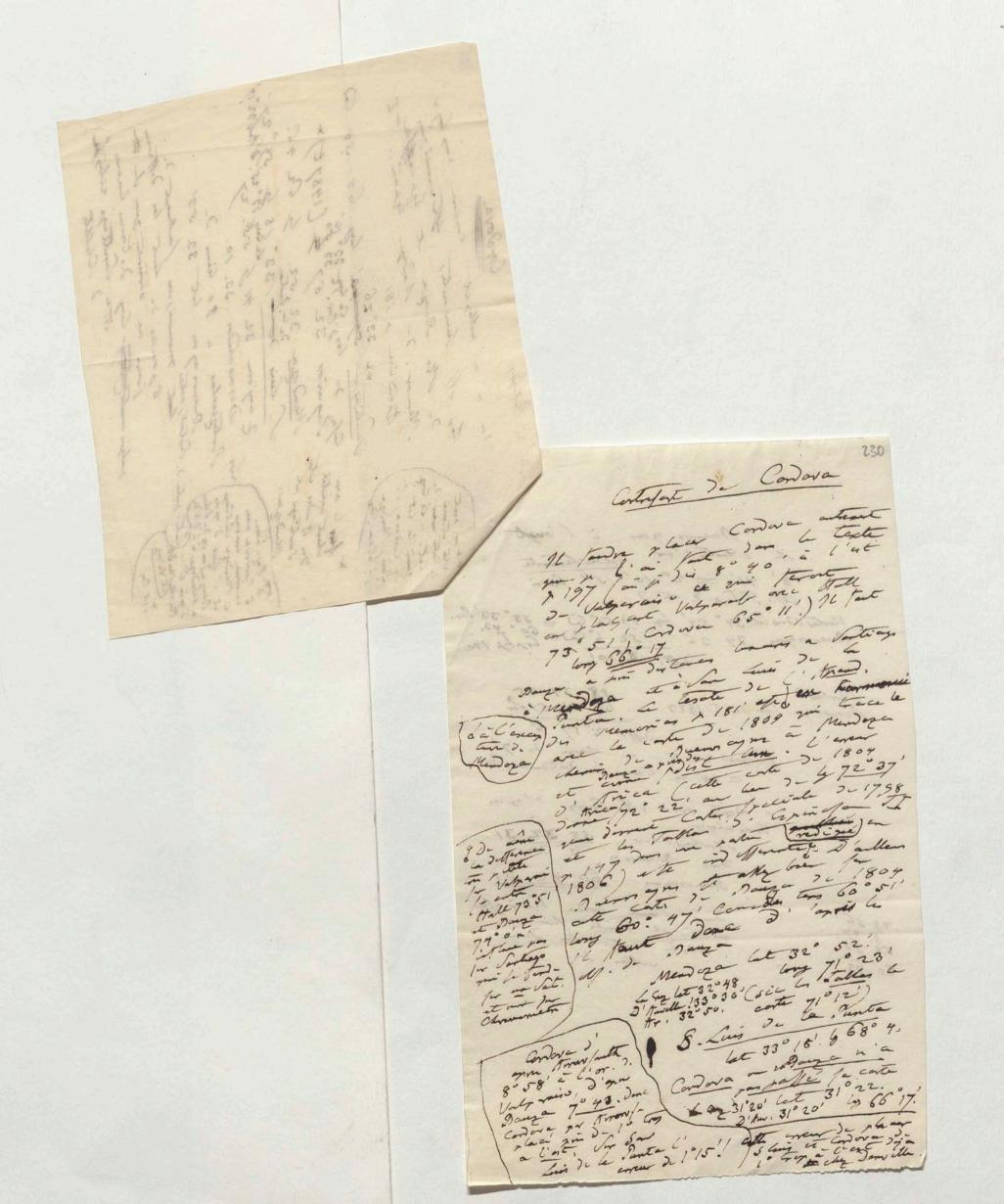
Mendoa 32 57 56 62 46.

Lini de 133 16 12 57 27 27 27 27 17

Zonjon 32, 41 6 55. 27

Desmochilos 33. 10.

Portiquelos 40 6im 3. of the come of the comp Sui been los * fur be time thest oriental In Jude to Lt 33. 5-31 mounism lat la different som de the some some de the de the some lename of the land to the some lename of the land to the south of the . note de Vistort, with Tet the D' and he di. J. Dang at 32° 52! Let 33° 16'. 6 68° 4. S. Luis Cordova - parte 31022. Dang 7 43. Maron / Con 231'20' (ct 31 in 66 17 Condar 2 1 1/20' (ct 31 in 66 17 Condar 20' in 66 17 Condar

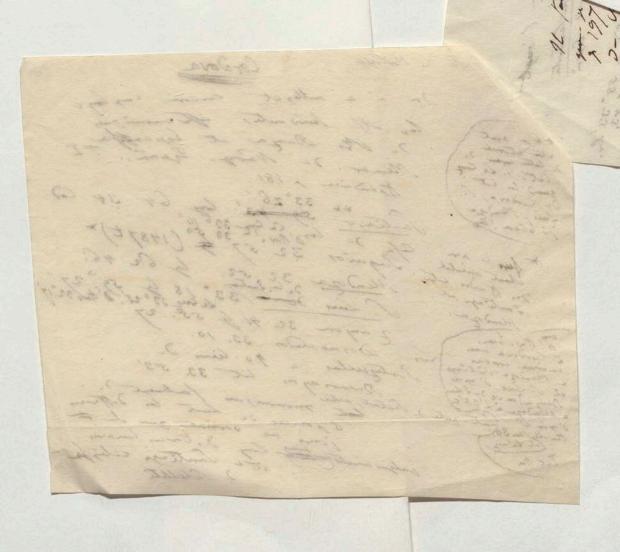


Cordova Carte Du Montagnes n' a sulley at concor ing long o Men My hurs oute, afternooning 7. Mr Danga et Gringfa * * w rent Memor. > Navy. Enan, TI It the work ?. Jantiago 62 6 64 34 Q Let.). La Com guan G Cat 5. Con way V. Luis Mendya 10 bien ! 50 Mend ga 32 str. 6 62 46.

Mend ga 32 str. 33 16 6 59 15 27 19

Z onjon 32. 41 6 555. 27

Desmochedos 33. 10. fur le ser thest oriental In Nada eta Santiago at Mandzas wo Desmochedos 33. 10. Tet the services of the servic



230 Contrifact De Condova Il town y law Conone auteur 1: a 5 40 a l'ut 2- 197 (on hour se mi feront on stagger Volgor 65. 11.) Il fact brains a Portion i for two then, tende IL en haymonic intainer of 1818 of min tace le one a million ay me a and. L'even 20 1804 ate onte three 1/2 22 cate 1/2 147 Im me sale Auror of the same of Dallen of Song tong tong to so so so so Half 73:51 12 faut Done D' mis le M. J. Danz Let 32° 52. 2 fruit 32° 48 (six 1 71° 23')

1 fruit 32° 50. coste 71° 12') · leterlong 71° 23' for or Jat. S. Luis de la Punta Let 33° 18'. 6 68° 4. gover 7 43. June Ling of Santa Condova and the factor of the content conder or throw for

integer to Colora Duesos your - Court I water che gearling 8' 41' = 2° 10' 15" Espir dy. TI, 2 = 7. Mortes id to 6 59' by 49 56 CD = 58, 33' Par,

Duenos gras 34 96 52 6 CD = 60 Fr 140. 58 34 45 Average. Con der t. 1823 ___ 60°51. 51 Par Jorgin 2-17 6

2017 6

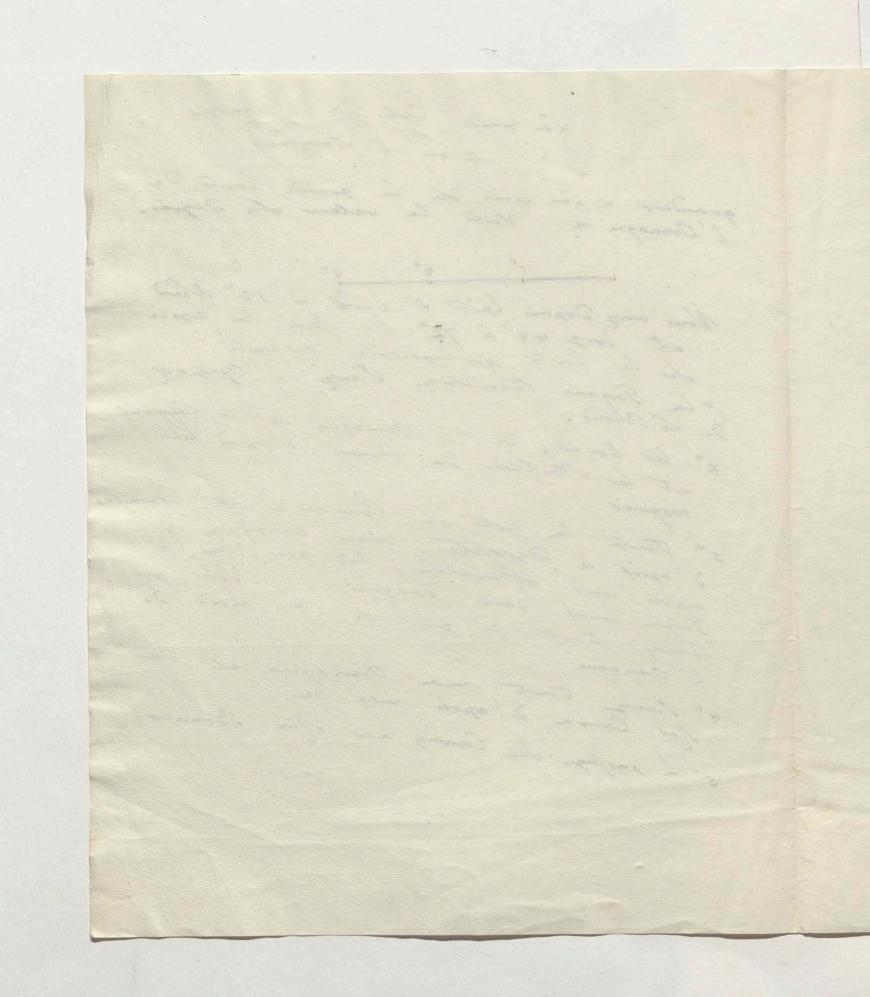
Supi 2-7/2

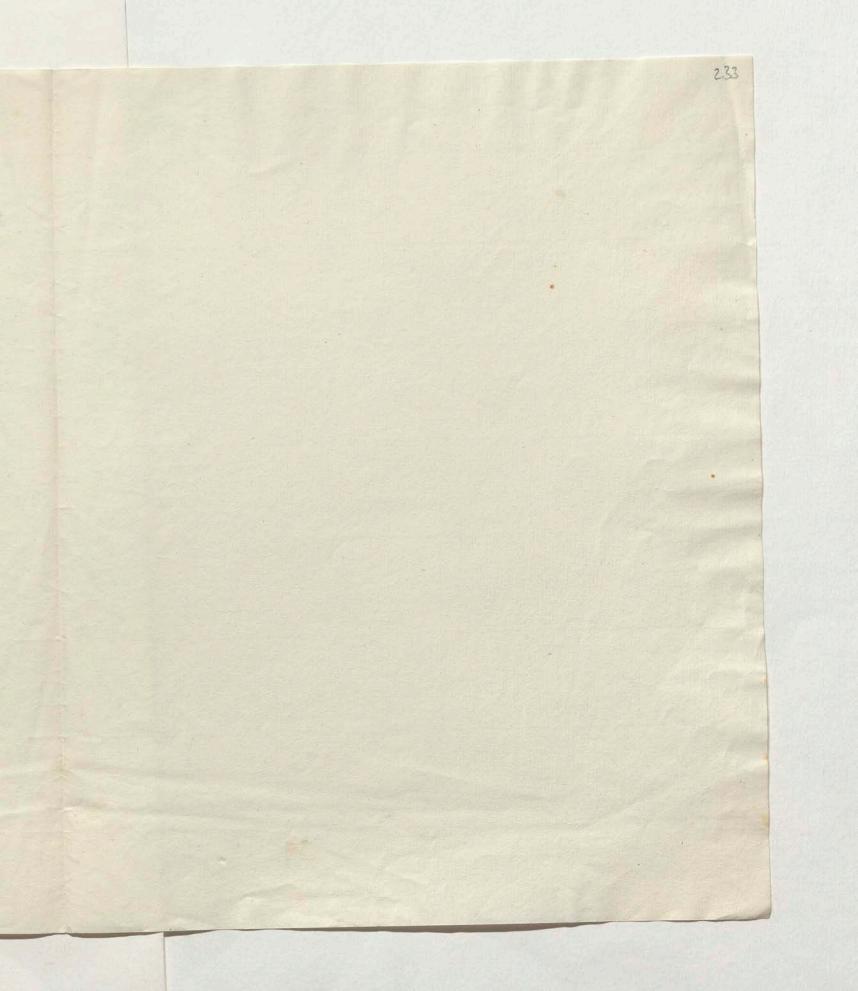
= 28" in time C distance 2 " Dat me it Sury ? 'gm Tres meny North i) w 58 32 31 Dore Survey of 50 42 31 Dare tout come Esperies 49 56 58 53 ac 33" 6 4 68° 4

Multitude to the same of the state of the same of the



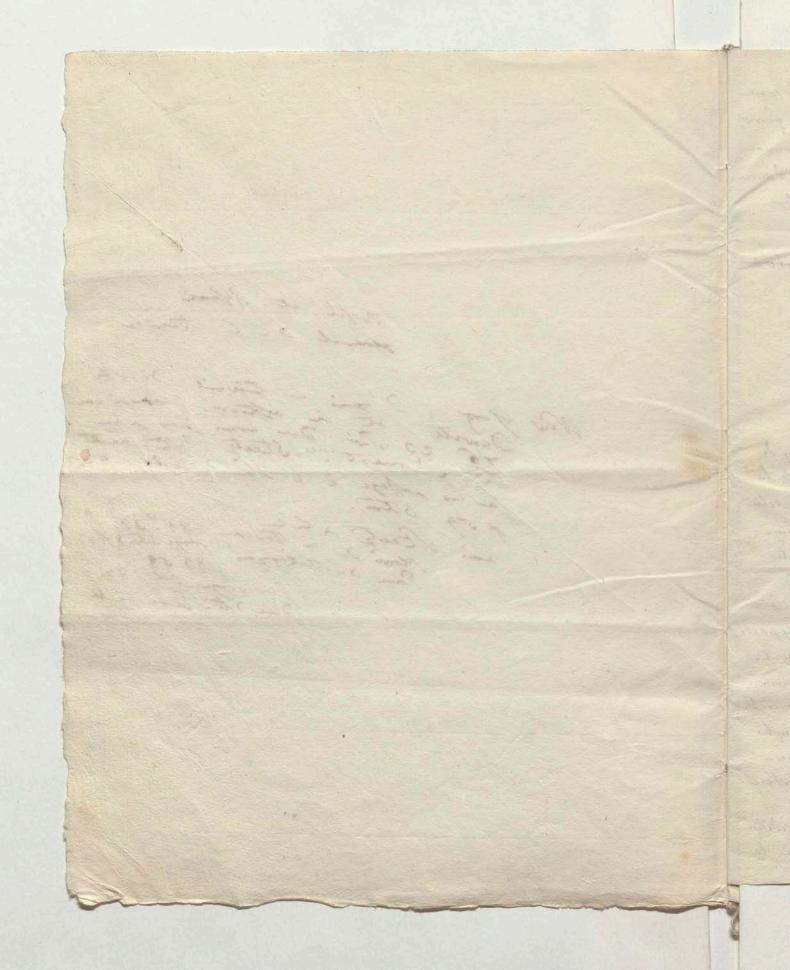
232 La grande Carte De l'Ornoque , it de l'Amazone. grandent a sen près de la grande Corte de degrés. Nous any Depuis lat so vied à 12° tin Nous aure depuis lat 5 Vied a 12 Verd
et long 48 à 72° Ce pera le consis
de la Corte porliquaire excepté
le Guyane francoise. Irung l'Oyanor zo ber bouches de l'Osmoque et le Cayuni et les Missions de Carony d'agrès le De Le Blond. 3° Toute la cote de Cumana et Caracas 2 après le Drofito, mais corrière de de l'après le des de l'arter l'El que Vous le après de de l'arter l'El que Vous le Donne mer Deusi croquis. Trong tout a gir it am now 4° Jung tout mor overague et le 1° Jung Coura d'après mes se. 5. Le sasfage del Corony are Lio Branco







Brefit et Alfrei general De C' Karigan Vew York of the state of the same of the s



Monsieur le Baron de Hunsboldt, paroit elwer o quelques doutes dur l'exactetude de la longitude de Mio Janeiro, à lequelle nous avoir cru devoir nous arrêter, dans notre mémoire inferc' dans la Connoillance des tens pour l'année 1825. Cette longitude, tirce de nos proper observations de distances lunaires combinées avec les différences en longitude chronometriques de l'Heanhatominim, de San Salvador, en de vio Janeiro, how paroit fire a moin or 3! A degre free; wires for quis non fondons cette affection.

to layouth a ste from they are it is suit the for you

Carrier of

1. La montre Mr. 56, qui nous a feri pour fixer les différences en longitude entre touts la relactor de la Dayadine pendam la durce de l'expédition, non donne (aimi que nous le feson voir dans un mémoire destiné à faire fuite à celui qui de trouve dans la conneilsone des tous er 1825), le longitude de la Havana à 1'2" de degre på, en le rapyortam à strong de long " et sa crois de Veneritte, que nous faison de 18:33. 30" à l'Ouen a Pari, par nos observations de 1817 en de 1818. Touter les longitudes des points or le lôte du Bréjil Som deduit de cette longitude pour St Crip, ou, agin revieur au même er cels de lavana, a puique la montre non conduir di précilement à la Havana en nous raccordans ava une grande précision, pad-There was been worth and Le durée du Voyage pur quelques points or le coté, donn

le longitude à été fine foir par M. de Humbold, lui mem foit par les navigateur espagnols, foir entin par M. ferre, il est évideur, que l'accord remargaable que nous trouvons entre les longitudes de le Havana, ne pour prevenir d'aucun Compensation d'erreur dans les variations d'insur orle montre.

à l'o. or 5th croip or Tensitte (. Com d. E. 1825).

coloura de hars

estant was

A shall

The same

Between Albert

Le réfultat en identique avec celes que non tiron de observations or dittanes lunaises; nous avous adopte la longitude donnée par les distances à l'enclusion de celle quele monter indiquoit, non l'ension fair egalemen lors même que les day resultats ennent them etc d'Herren, parceque les longitudes determinées par le transport du tem, après une longue traversee, jour generalement peu fuser. nous n'avan même rapporte dans notre redume, la longitude donnée par le montre que parceque nous nous proposions et faire conneitre par la fuite l'encellence de la marche de cette admirable machine, et de donner aux oravigateurs un exemple de l'exactitude des réfultats que l'on peux espera d'obtenir avec des montres marine longue, pour l'en this was touts be sure on use or touts be precaution que nous avons prises dans cette expedition por evite tour agui pouvoit physiquemens alterar la

regularité et lev mouvement. Reanmoins puique la 136 montre non amine à Nio Janeiro ave tam or precition envy nous adopterons, dans ce qui va Juive, la longitude qu'elle apigne à ce liere. aucun 2. La Corvette du Moi, l'Aigrette, Commander par monfieur fouque, l'un des officien les ples instruit ce les plus distingues de le marine Myale, partir or Coulon en 1821 pour aller à Monte Video, De celieu elle Je vendu Juccessivement à l'Il anhatomissim, à Pro Janeiro à S. Salvador, er ou fou Noyal de la Martinique; non allons le juivre dons cette course u nous compareron hos regultate any frem. M. Lougue trown Monte Video par 58: 28: 32" à l'over or Sais mais, cette longitude determine après une traverse de trois la moin, en peu fire ains qu'on va le voir. Dans le Xº Vol. Ich Correspond arts. Da Navon of Each elle 1.112 on lis: " m. Triennelker, Jan le extremende de " Vienne. p. 380, a calculé la longitude de monte Video " par l'observation du papage de mucus furbigue du " foleil, observé le 5 novembre 1789, par la officien Espagnos " en compara cette observation à cinq autre observations sorte " Correspondants de ce phénomine faites en Europe; vois dra ita " les resultats très satisfeisans qu'il a obtenu. rable " Par l'observation a dari 3" 34' 7",9 h Vienne Cadis 11.7 in marcille Bude ilian milia ... 3. 54. 10,02. on 58° 12' 30, 3. à l'ouen de laris la Eximple 12 54.30.14.

» L'occultation de 3 du taureau observer le même jour à " monte Video, n'ayam poine de correspondants, en la " Comparan any Eabler lunaire, M. Eriesnecker en Admin " le long" or monte Video or J. 54. 28,73. o. 58. 37! 10/9. l'observation de mexure mente Jan contredis la preferen aini, nom adapteron le longitude de monte Video or 58° 92' 90,"9 à l'ocide et lais. Le misidien de monte Video en celui d'où nous ferom partir les détermination. Jubiquents et M. fouque. Apris 18 jour atjavare entre monte Video en l'Hi anhatomirin, m. fougue trouve que cette He en à l'onim He anhatomirina, Jelon M. fougue - 50. 58. 12. nom tromom (Con des & p. 330) - 51. 1. 18.

Différen - + 3' 6" M. fastigue a trouve le d'He or longiture entre monte Video el'He auhatomirim de _____ 7° 39. 28. mais for observation à Monte Video on été faiter à l'horison de la met, eller impirem donc per cette raison moin or contiance que celles or m. fouque, qui a obserie à tema dans la ding lier. le nombre lionite dans leguel oreille le longitude de l'He anhatomirim en done, au plus, or (3:61) Join qu'on le rapporte à monte Video, joir qu'on le rapporte à Sa Cruy es Tenestte; il Je reduin à 3. 2." en adoptant le longitude que nous donnous dans le lable des positions Geographiques intères dans le Com. des & port 1825. M. forga.

Carmo En

John up Andread

M. fouque trouve que Pio Janeiro (He rator) en à 1'En or l'He anhatomirin _____ 5. 25! 39" Selon lui, anhatom en par 50.58. 12. Nio Janeiro --- 45. 32. 33. now placom l'He rator (C. In 7. 1825) par 45. 35. 14. 8:4 " + 2'. 41." Voile, Jelon notre opinion, le nombre limite dans lequel oscille la longitute de n'o Janeiro. note montre donneron 5 " or plus. M. fougue trouve enter 1 He rator en ansatom. 5. 25. 39." M. Lartique 5. 25. 47.

er nom avom trouve - 5. 25. 9.

Hen difficile or trouver plus exactement avec do montros. C'en for cette identite que nous fondons l'assession par laquelle nous terminom notre mamoire de le Conn, des Tem pour 1827. (page 260). En allam de vio Janeiro à S. Jalvador, M. fougue enc Connorhance du Cap frio.

Ala pointe orientale du ficiam it frances per Cap frio point par 44". 20'. 53" à l'oun or l'aris non leplacom par. 44. 22. 24. sition + 1: 41." m. Lostique place le min . 44. 28. 4. du Cap frio en et mio janure (26 vator) ferrit, Luivam M. fouque, _ 1. 11. 40" m. dartigue — 1. 12. 10. er Juivan nos observ. 1. 12. 40. Tei l'accord en manifeste, aun les limites eldes

un

li

= Video

rayon

obserie

de

ovto

rur. ition

ingu.

loguelle, oscille le longitude du Cap frio fant compringentre (1:41") el (0! 20"). A. San talvador, le poine dujardin jublic on M. fouque Observair (précitement forte méridien du fort S. marcello où nou avions établi notre observature) à été trouvé par cer officiar, de - 4° 43' 14" à 1'En er 1'de Nator He rates .____ 45. 32. 33. for 1. morcello (M. forgen) 40. 49. 19. now leplacom. par - 40. 51. 0. 8:f. + 0. 1: 41" Le nombre lionite est ice (1'- 41") ou (1'. 44") li l'on edopte le risultat donne par notre montre. En fe rendam de S. Salvador à la Martinique. M. forque toucha à l'arnambuco: Mission fur forz licao, Situe à l'extremité du racit qui forme l'entre du port. Solon au officier, licao en par 9º 40' 24" à l'En h 5. Solo ad. S. Salvador. 40. 49. 19. licat ___ 37. 8. 8. 21'0. or barri nos observations placem le mine poine 37. 12. 4. difference + 3'. 9" Cette ditterence paritron devoir être le nombre limite probable Cependant, il tout remague que l'obsavation de M. forque ere isolai, tandi que les notres font fortifies par celles que nous avom faites avan d'arriver en après avoir quitte serramben nous reviendrous for cer objer dans le memoire qui fera la fute de notre rejume. Notre montre Bendematinique, à l'ouen de fair, par 69: 22: 49". M. forga

(41") apte icao. shad. obable ryan - que nambru

M. fouque trouve que le trame prim en à l'ouen or S. Salvador, or ___ 22° 31' 8" S. Salvador ____ ho hg. 19. for Royal _____ 63. 20. 27. difference + 2.22 M. forgue, a min IS jours d'intervalle entre for depart de S. Salvador en fin arrivar à le matinique. notes determination repose fula longitude que non abignom à Cayanne; celle & Cayanne repose puta long : de maranham er cette dessive for eath or S. Salvador. M. forque arrive plus directement; mais nous avous pour rous deux relaches intermediaires dans lesquelles l'uniformite de la marche or le montre a été recononce en constates avec branco as de soin en par de nombreus observation Car deux determinations paroillent done mérites um grande Contiance, en il en bien pobable que la nombre limite dans lequel oscille la longitude da fon Royal en au dessous de trois minutes a degra. Cen ici que fe terrime le journal de montre de M. fouque mais le notre d'étend plus loin, et per la côte or le mar de antille nous vinition le longitude de quelques points fixer par la officien espagnols. San nous y arreter non how transporterous à le Havana, où nous trouvous une longitude determiner aver une admirable pracifiin pour les observation de l'illustre Daven de Humboldt, en per celles de D. Joakins ferret. Après avoir verité la marche d'urne de le montre au four Reyal de la marinique, e à 1'de Curação, la

Dayadire fit route pour le Havana.

Il rejula de observation, faites en celien

que le long. or le Havana Jevin — 84. 49. 22." à 10. d. Sans

Les observation et M. et Humboldt donne 84. 48. 15.

Celles et M. ferrer (Com. des 8. 1817) — 84. 42. 20.

nous différent done, avec M. & H. et + 1. 7.

en avec M. ferrer — + 1. 2.

en aver M. ferrer cellen que donne + 1. 2.

Cer d'Hérener for petrole du travail; c'en-à-dire, effreis
l'intervalle de teun qui l'en écoule depuis notre depare
de se Croix de Leneriffe jusqu'à notre arriver à la flevana
on en 14 mois.

One autre periode commence enfaite: c'ut este qui correspond à l'intervalle de tem, écoule depuis notre dépass de la Havana jusqu'à notre arrivée à Aren, intervalle de 4. mois. Dans cette traverse nom avon, en l'occapion de verifier la marche et le montre à S. Pierre de Terre neuve.

A note arrive à Aven, elle indique
le longitude de le lour S. Louis, ez — 6.º 52! o "à l'O. Delan;
de longitude de cette lour, répultante des
travans géodéfiques de M. le Colonel Bonne
pour le meture de la payendiculaire à
le meridienne de l'arri comprèse entre
Strasbourg en Avere. en or — 6. 49. 42.

Strasbourg en Avere. en or — 6. 49. 42.

Les observations qui nous Jerrens à dixer le longitude de Bress, ainsi que celles qui on Jeni, pour vertire dans cellement de montre, one été feites dans clime, le marche de le montre, one été feites da l'horison de la mer, qui paroihoir à l'ouvere du goulet. Les méjures de quarantaine nous introdifiants

en,

-poine

wana

oar-

de lain

5

_

l'acces de la terre, il a falle nechairement hour contenter de ce moyen, un cherchant touts fois à faire la observation. Dans les circonstances les plus favorables possibles; il le pourroit donc que la différence de (2'18,") fin un peur

D'après en qui pried , il veste demontio, à notre avis

Du moin, que le montre 92° 56, qui nous a devi constamme

pendame le durie or le Campagne, a confave une régularité

de marche très remarquelle, depuis tenéritée jusqu'à

Brest; cette marche a été constatée dans du relaches

fréquentes, Javoir : à l'eneritée, à l'ôle 5 l'atterime, à

Mo Janeiro, à S. Jalvador, à maranham, à Cayenne,

au fon Neyal relemantinique, à l'éterme Curação,

à la Havana, à S. Sieve er teme reuve, en à Brest;

ale Havana, à S. Sieve er teme reuve, en à Brest;

Climi, nous nous croyens fonde à croise, que le longitudes

Jetermines, pendame le durie or l'expédition, ons toute

le precision que l'on peun attendre cr femillable moyens,

Et il vilulte de le comparation de répullats obtenus en 1821. par M. forgue, aux le monte nº 55, ve louis Barthoud, à cer que non avons obtenu de la montes nº 56 du même auteur en 1819 en 1820.

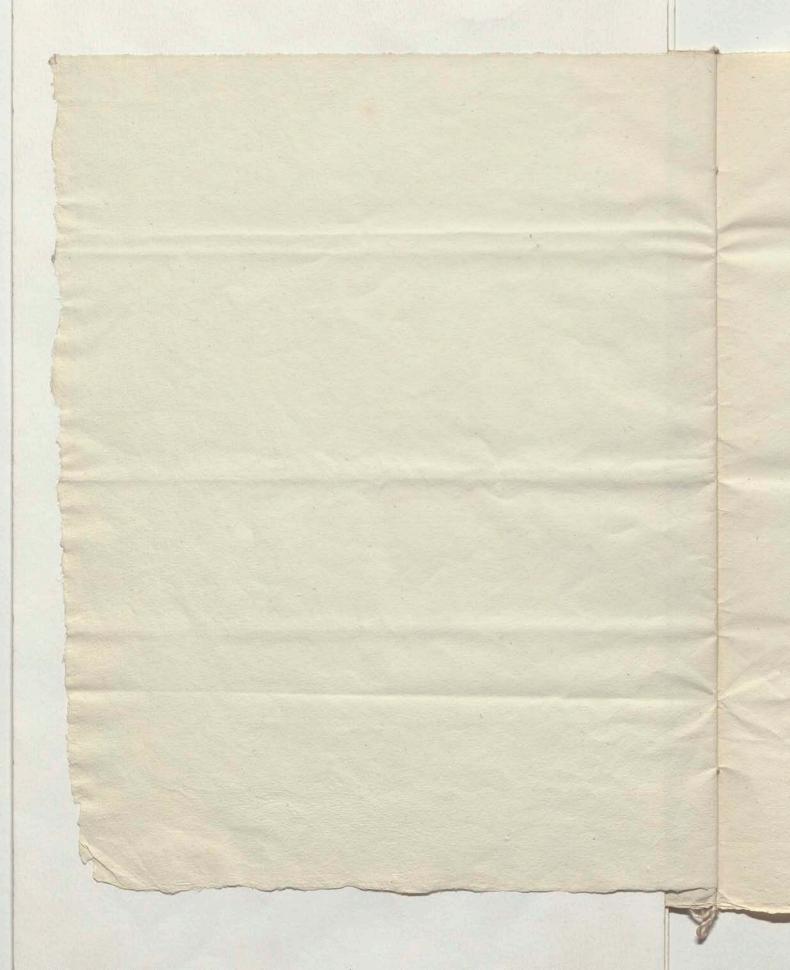
1. Que les nombres limites entre lesquels oscillent les longitudes déterminées pundam le Cangagne de la Sayadore, Jone dans les erreurs probables des observations.

2° que l'erreur probable de longitude de lio fameiro en tour au plus de 9! et dayé.

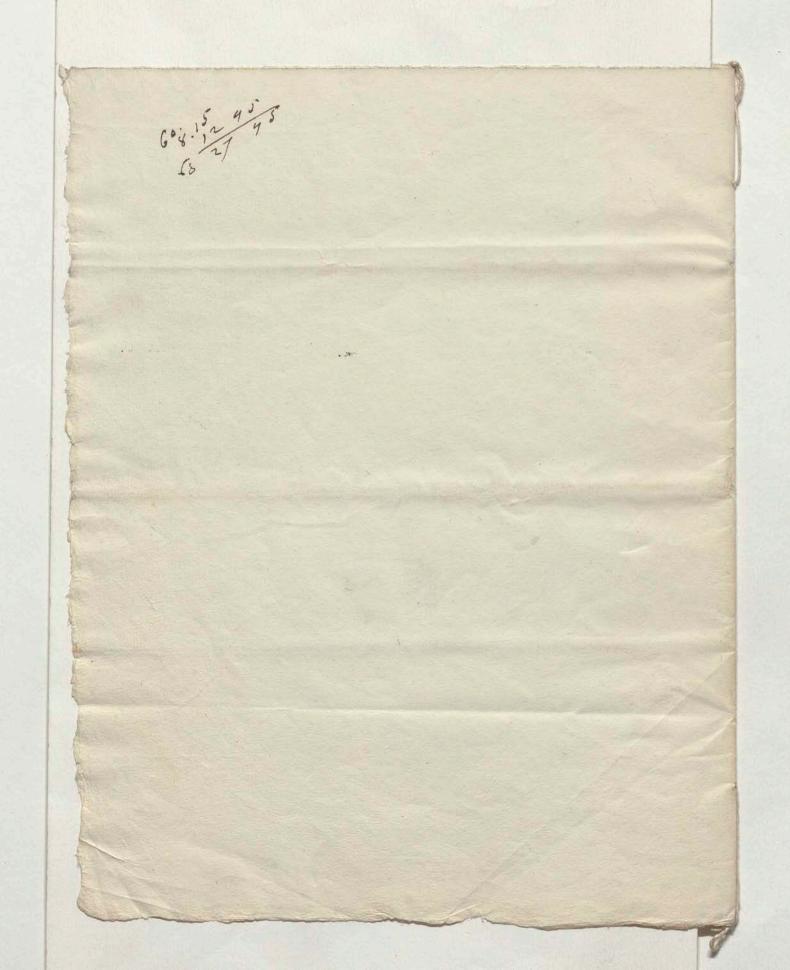
I've pareiro en fixe ave trute le priestion que Comportent les moyens employés à la détarminer; truis montre en trois observatures d'Héren produitans le même

refultat. La difference invigue par M. le General Brisbane live by somewhere paron dom incutaine. 4. Enting que le résultar de l'estipse de Régules, observé and be adding the few less prins à la met, ne faurois infirmer le longitude du Cap fiso, ni celle de dio janciro, conclues par la montres, or celle de monte Video par M. Jouque, en de celle de le Havana with which is all Contract to the last por hour. On Justina toute le vinte de cette domine attention en June me rapident Confiderant, que dans l'observation et l'eclipse et regules la latitude geographique en incertaine, punqu'au momen 5 white it de l'accomplissement du phenomene on relevoir, le Cape to Comment of frio à 1'0. n. 0; 0, à 5 miller or distance à peu pris; L'agains. l'étoile n'ayans été calhée par le lune que pondam Constant and 10'. 7", il l'insin que la différence en letitude du dong asters différair pour du demi d'ametre lunaire, par conféquen and to long thinks lette occultation, MINICACIO, etvi pen per favorable and the factor of linder magner four determiner la longitude géographique. 12. mai 1825. Guy. à Montier l'anical or Napel. perhaps in the improved absolutely and in the will The later with the second of t

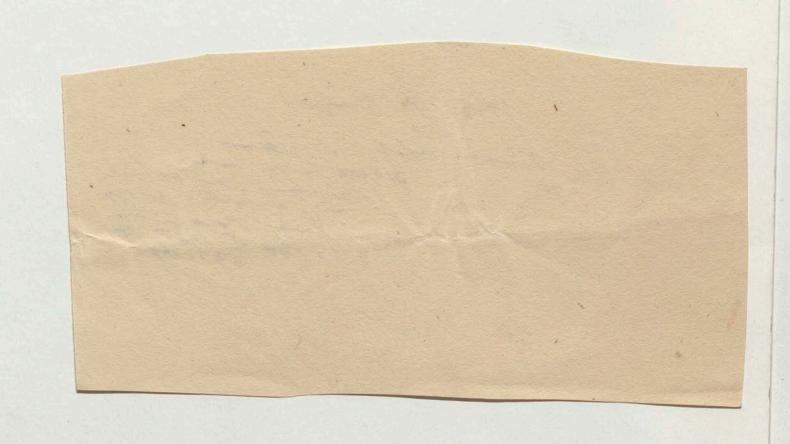




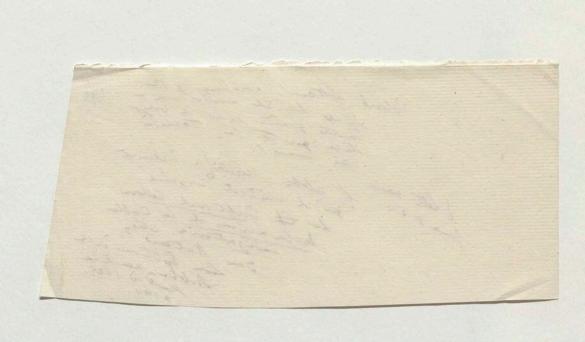




Otale Unis Hourigue James vieles Ist Que 310,000 Jour mules actual
attended on actual
accurate jurveys
Towner Pari or The
Nor of 14it /E.
1829, 107



variline 2 12 Colomb Letters dico che il undo un c tanto grande como de volgo dice : pre to be tochera L'abbe vientlé a d'envert gu'il went at enquine & att. xaris de Et Crift was calon declaración de la table avijatoria alien Jam Low Exten John Allega 1829.



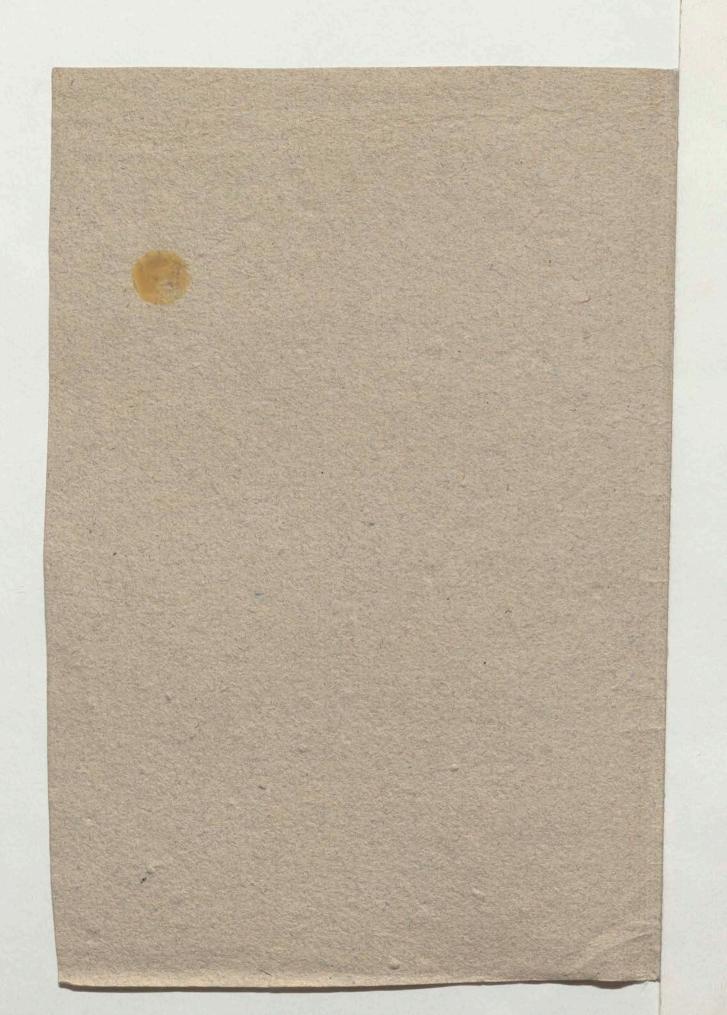
& Totalo To bibillo G. reger Sight I theher. 2)85.

W.Den May. um out - Sine Ache web Terring Men Dacycobes

Daron de Mumbold

Quai de l'Ecole, Nº 26.

Offervation of which the second of Exprinder Cap A Astonio 27 17 22. L'and over the Cuba 1 comparation Trape of make the form of the oce 1/20 retakali with ?



247 - de ju

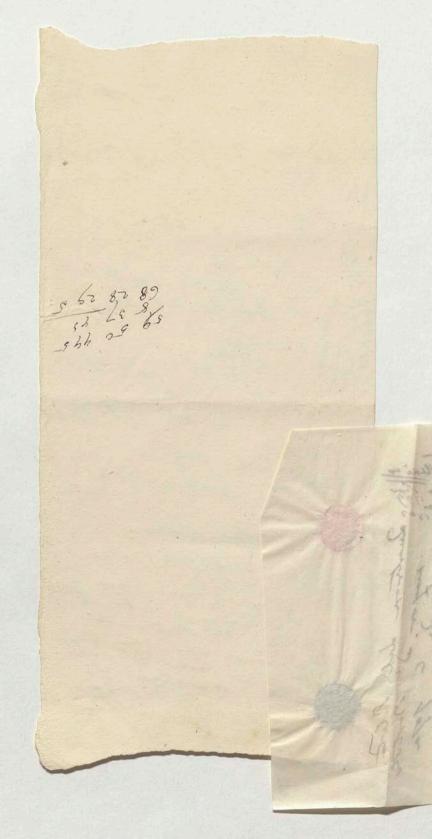
248 tes conclus & cotos Jeage Tables Julyss 22. 2. 30 22.1.0. 0.42 24 0. 48.11 0.24.56.0.2511.486 22.12 4. 22 5.30. They Try 21 58 1022.0 40. 22.1.39:0. 42 54 0.46 41 215640/21.58.40.2157391 1.44 Cay v 2 22. 18 5 22 21 34.0. 8. 11 0. 6. 56 En deffere 4 longet C Flerenco 16 a to 16 70 Da 1030 48 patal on 5 Ju n June na 26, 26, 20

those filter for HE he seeks 22.0,0 22. 2.30 22.1.0, 0,42.240.40111 22.10.0 22.12 4, 26 5.20. 2 2) 58 10 22.0 40. 22/39 0. 42.54 0. 46 41 2 20 20 40/11.26.40 212/3/11.8 40 108-31 James -22. 18 5 22 21 340. 8. 11 0. 6. 50

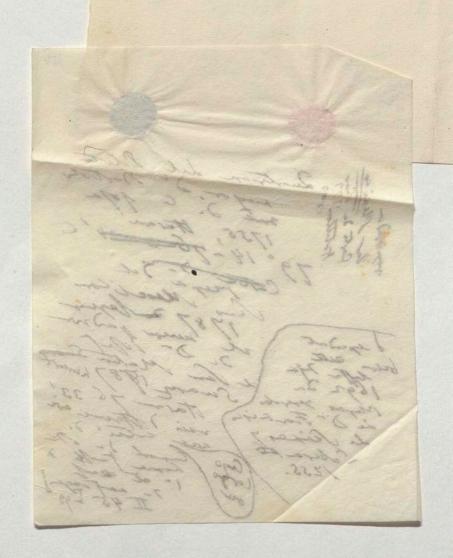
249 22.43 10/76 Du fr 22°36, 2142401-50

Del 1- 22° 36, Juni 2 20/ 73 4 2142 40/ 73 4

II my meno 195729/6 12m 23 9 36/ 760.0 * 22.43 10/76341 Del for 22° 36. 214240/73 4546 bora Suamato 6 21.42 22/73 49 95 Cabo FZ 19 48 26/71 2150 215426/783856 DL 2004. More Farrer



AR 250 4 16 14) my 7 1255.



The e Cuba Morro Di L Gasare 84° 43'8" Database public 22° 44' by 84° 92' & Danga 5' plus a Court. Tota oriental de Managua 22°58 48 4 8 4 39 53" Frincidad (Le villa) 21° 48' 20 G. 82° 21' 7',

34 Jis 21° 48' 20 G. 82° 21' 7',

Cay o Val (En. 23° 40' 39" TE; 68) G. 82° 48)

man 12 Recep 1824 Let 23° 35' Le G. 82° 48)

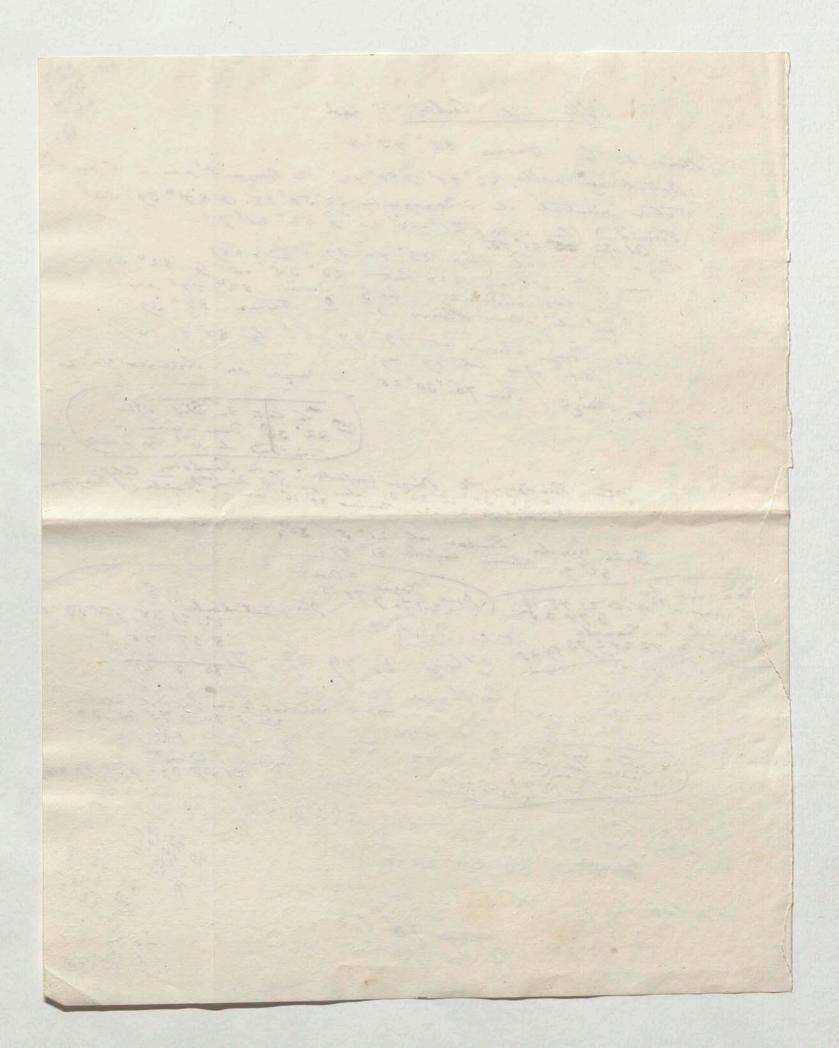
Le Can Downty let Jum 82° 44' 144

14' Le gal Morro) - L. Harre 84° 39'. Cabo Grey Ferry let 19° 47' 16" by 80° 4' 15" Cy Maize. For 76. 30' 25" Mr Danza to Porteries 76°20. * 22° 36) Dane arm -Timida de 6's En reale Principe. M. Dange carfulle 3 to Jamboa Celisanaja.

210 26 34" et 80 31. Ilm 80 16 mi La Biagaba . A Suanaja. gto Sente by Feter Samles let 21° 57, 30, lin Set. Im 82° 9. Ottom confeder 81° 47! (Doca Hague 74 18 1 Doca De for 18 18 (Doca 19 18 gt. Viet Land 180) 1553 29

Lucy St. Januardo Stana Del No 8 37 48

Sana 21 42 24 5 73 45 45 CO Corp 19 49 27 - 780 3 27 Cy Hamero 22 du sistele la un du die ven Cay man Chica 12 5 30 5 75 35 30 Phy Days 22 1 39 75- 18 15 -2 Say 22 1 39 75- 18 15 30 ca 2 1 13 4 8 6 30/Colo 1. Antono 21. 49 34. 78 39 0 Cayo Val 6 5° 28 80 20 90 Sr. Freder Pat Joyal 76 52 30 gr Da Mayre 7. Mys 70 35 150. 78 39 0



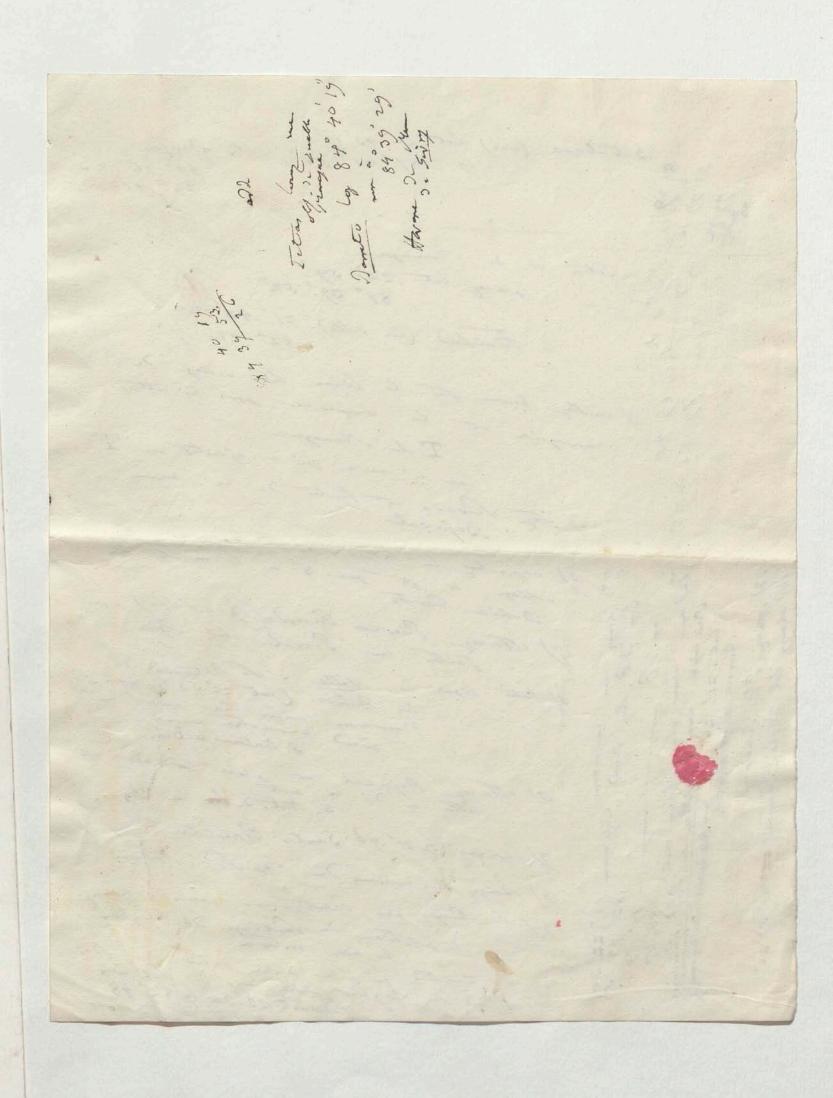
```
Pou las memoxias, sin duda ob! " Pios ---- 22. 43. 10 - - - 76. 3'- 41'
  Porla Canta de Rio. publicada 1821 + 1 - (b) -22-42.30 - - 76-5. 30
  Pr las memon. pon Ista conla Havana - tat 22-43-12 -- 76.8-15
  Segun el B." se Mumb. (ob ast. pag. 73) por
  la Canta trigonometrica de Lemaur pala continue de la Canta vel Batabano gel centro
   rela Ciud ad rela Havana 25' 11" y defa de Long. 3' 41" sin experificanse
   hacia g parte-
            Supromendo Monzo rela Havana en lat. 23° 9-24
             contro ula ciuda por el plano al 5 ... - . 49
                      Lat vel centro ula ciud ad -- 23 - 8 - 35
Batabano al 5 - - - - 25 - 11
                                   Lest vel Batavario - 22 - 43 - 24 - (c)
  La Long merenta algunas dudas prela canta se dios publicada en 1821. p. incluyendore en ella las tetas se Managua en que sensen
  tiene buenaj observaciones astronomi. y geodesica, sin duda se acuendo
  con Lemaur, por la arristad que profesaban, serà facil por este cami-
  no hallare la long rel Batabano.
04. at teta oniental se Managua pr fennen - 22°58-18,5. 75° 1-45,4

23-00-00 - 75.57.00,
                                    diferené - - 01-41,5 - 00-04-45,4
         lat al Batabanio - 12 22-40-48 .5 cono? - 76-10-15, 4
(c) Suponiendo aflor 3. 41 af sice Humb! con al O
vela Havana vend la long ve Batabano = 22-43. 24 (4) .76-7-51, 5-(c)
    Cl B" of Them (pag: 74) situa Batai lat. 22 43.19(8). 76-8-11, --(e)
   Man Mernon Councy of a 21 a conta Havana (a) 22-43-10 - 76-8-15 - (a)
   oria cauta u Rios pub den 1821. (6) - - - 22.42.30 - - 76-5.30
    ( or to dita halladay for Somaur con el centro (1) . 20 43 84
   por referencia à las tetas se managure (2) 22. 40 48 .... 76. 10. 15, 4 (6)
   promo x las 3 may prop (c) (e) y(a) = - 22.43.17,6 -76° 8'-0,6 prom se
                                promi ulas mas (mos (c) (e) (a) ... 76 - 8 - 9, 8 las 5-
```

Butwhame "water Pow lan momoriant, in Juda of "he Rico - - - 22 43 Porta Caner or Ros. mubbierla 1821 + 4 - (6) 22 42 gre las monos por life conta Harange - 10 22 60 Legum ch B. w Kumb, (ch 2019, pag 73) por In lando trigonometrical & consum a Construct with Comail with Scarce, with a comp who curred who Marmora 25 14" " 3 the Ladring of married whomever stone who I wound colde claretes when care is you so plans and for day I see contra sura de Print at Bakabasi st is - -Last and Madeen and The second manufaction and the second friends con 1822 po sincluyendil em abla de tresa a desta hime friend openingeness actuarism is geral in staturage can uniquer from las arminent of the price in williand be long the Batadanio. Leen oriental so Managens pr Jennes 22: 8 185 . 72 1- 48 4 at the same of the way we that we will a the same better - 17.30 . . Of 12 21 201 304 - 1 20 20-40-48 18 come - 400 104 15 A Land and the state of the state of the state of the state of 74 Steer Bullet 25 - 22 (2.15.2) - 76-8 11. 1. 71 at 25 ... 74 AF ... 75 to 15 1

206 x 263 253 Jume Detture a some ca go Ferrer a emprime of 320 on Com. In tom of 320 on Min ... 84° 42' 44" 2. Vin ... 24 - 25" Cramb (The. I , 50) Cy - Action 83 37 2 my - 87.17-Setwice for me of First 1 and 1 war 1 war 28' 15" war 28 10 war 2 Agual - J. J. Carton June Majore 13° 45' 52" 40,5 Vom 01/2 - tem 2 tack ent 2 miles of ar c Car. 128. 98 38 56 meter Dy of our one of the state of 87 17 22 7 87 239 15

84 96 233 22. 43. 34 Teta or. Trinidad (sille) 21 lar ster le ligne le Mage et & ungle TLV ty Vivavo i facts Bejacal 3) raprochez le ligne de filipinas, Mor " The 3m 8' a Macy Surcos Enandor (5 85 2) co of fater lime ? Ville Clat 22°53 484° 50/ S. Antonio de Ban. Agincal a not De las Vegas, 7/ cering (581° 49) Santo Encita. 8) change les enviors du Cap J. Antonio. 9. / No Ronge pas Sucrtana De Vanciago de Cuba 10/ No the oly June to war for your forms

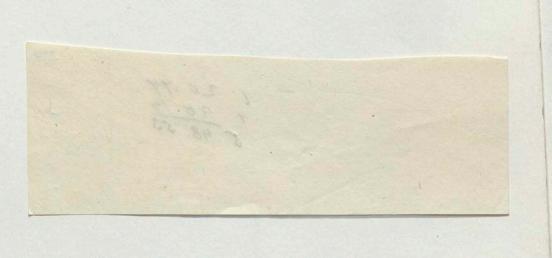


Harar 84. 42 44. 84 41 55,5 ware 112 4 42. 1915 ware 112 44. W. 144. W. 112 ware 112

44 54 24 5

On los releimos Calculos in Tennen O. ow Parin Wavana, and a 3th had Roberto long . 84. 41. 55, 5 8-37 45. 0 00 Calin 76. 4. 10,5 torneon at secure 0 x latar ... + ... 24,0 Long and Morans Ove cadia . . 76. 4. 34,5 Prior no hone Long who Howard his lab Monny The state of the s

1 20 44 19 18 53

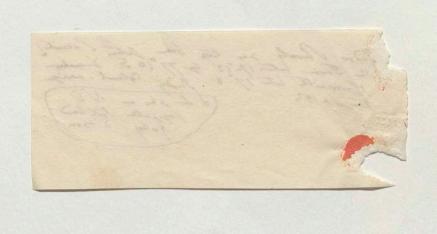


See de aloy 6 69 37 50 Co of ucomide 19 54 55 68 49 59. Daitiqueri 20° 1.59 24. + 120 68-32 24. 100 Je Mator 20 17. 10 68. 0 15 Pt 22 Baracoa 20 20 50 88 7 45 Maravi 20° 24 11 30 gt. 2- Navas 20 29 44 68 /14 15 至 Cayaguanegu 95 of Jaco 8 15 50 0 2t- de Jarop 20 32 44 C8 22 30 15. De Cayo Moa

Cula Cananova 68 50 Cebollar 41 52 Cabonico y Cirifa 69. 17 39. Nine Banes

It. In Mariel 259 Dahia Horda 76 21 54 Havana 1: 23 9 20 760 Dahis de Jagua 74 18 1 Guantanamo Portulare De la Am. Steats

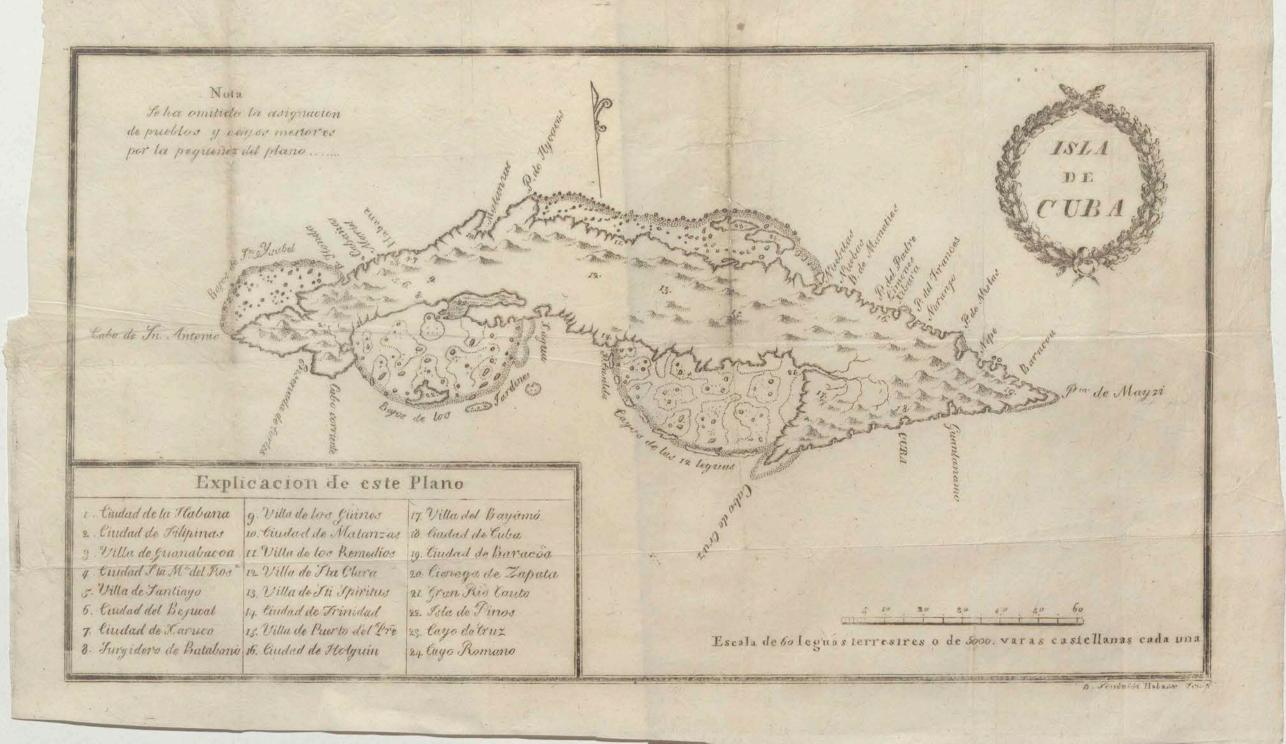
Pedro Phosy may too be peter I could be found for the form but 17-13: 5 77 (8 5. 2 could be some the let 17: 8 Judy Colemb. range Joen Sign

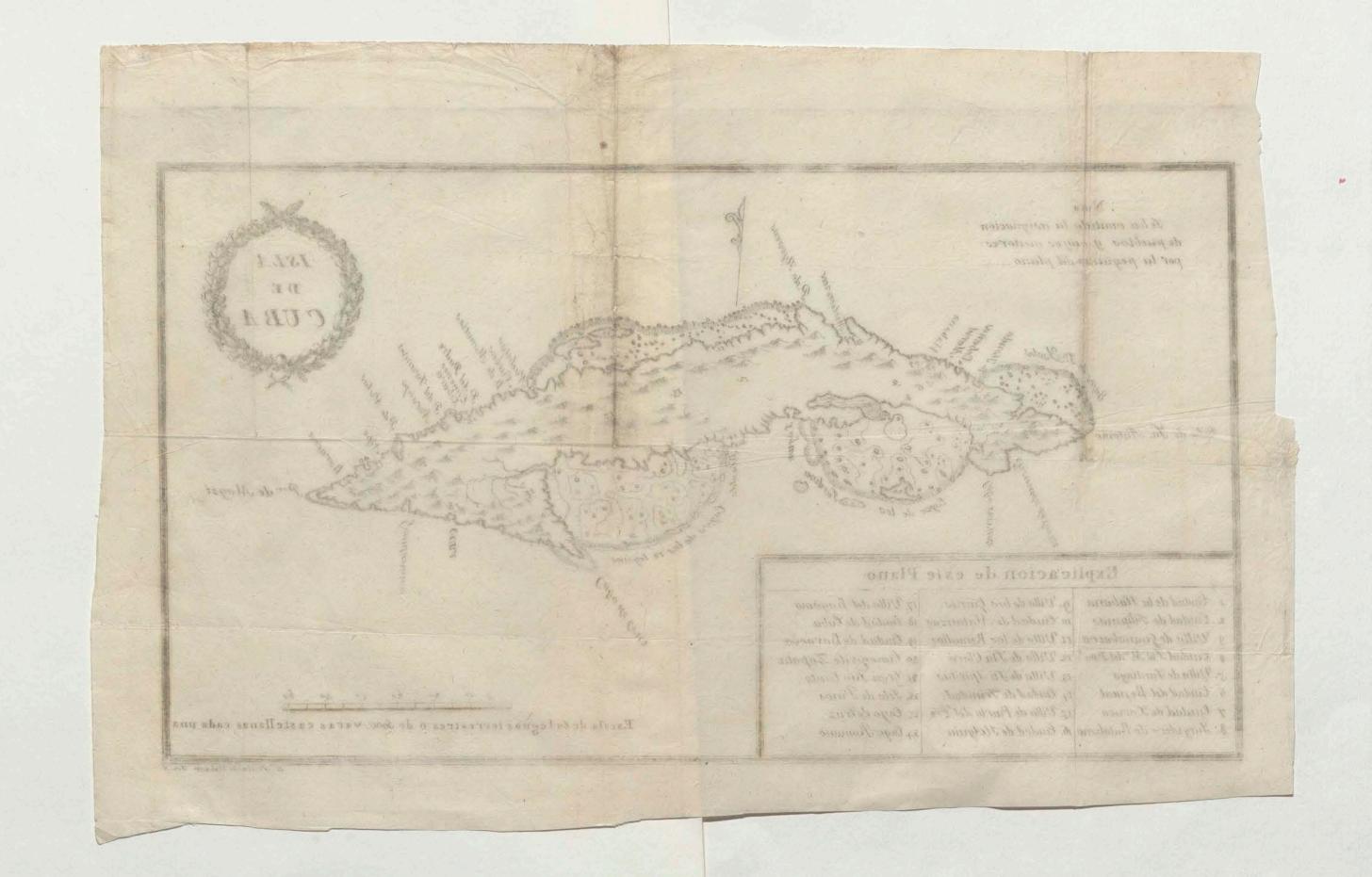


Cay mantrac 2° 4' à C' or De Calo Graz Arranfonte Lat 19 . # 42' cin est da grand ('cay mahac mi Go. St 80° 52 1 Certa de monnier 1 Maciniques in Dogot in introduce un in moril selle for James non Keynal 116

and the second of the second o andras 10 47 1 Macmiguin alley in







Spring jade James J' gam C Many

Grant jade 19 1 1 1 1 1 22 43.19 & 84 45 56

The start of 3.41 Min copie France 22 44

The start of 3.41 mourant 122 5362 45 1 5 84. 40

The start of 3.41 mourant 122 5362 45 1 5 84. 47

The start of 3.41 mourant 122 5362 45 1 5 84. 47

The start of 3.41 mourant 122 5362 45 1 5 84. 47

The start of 3.41 mourant 122 536 1 5 40 2 32'

The start of 3.51 15 from 2.32'

The start of 3.51 15 from 2. Marajum nor 22 58' 48' 5 84. 37. 34. me the Du matter from 57' 78"

your Fund ! Tell on 12" 57' 78"

angles gran 84. 39. 57. WIF ILGG

Forey The Tail. Ofto ILGG Trying to your 15" Fere 84.72 40 3) or bright an in the triat 210 vs' & 87 //2. Cate force and De Cott Cott mengent Town or che Copy was cary or Copy Motahambre M Days to we a spale for Felix . 5/ d ad or to wer the Susy re con live offethet In 6/ jar maker in Jun bet 1949 486 2 6/ jar Cabo Gry Ferr 80 4 15 Cabo Gry Ferr 19-47-16 Con Day t. 1817, 201 1 19-47-16 19-47-16 19-47-16 36.

19 Naz Gallas 7.8 57 37 79.29 34 30 y 20"314 vil 102 9 33 79.34 30 y 20"314 vil cr3-5 watting 7/ suelle de Trinidad s 1000 473 con co) a Natural II 2 69. 8 559 Jan 82° 20' ¿ di Meni 8) ? Cayo Dr Gintaral 8421 2216 Flamers 843.92 Scale Jut Judyan Jugo Port 2",

The NEW Sugar Port 2",

94 3 72" of Si Coyman 3 72 72 200 82. 2 21 58 10 1 and Contract of The State of 1111. 21 56 40. Moral Ne brat Incht dios 83°26', 9) G NO 30 81 290'15 Parent one that John 15 24 83°46' 19 22' 30" 4 22 20'15 Parent one that John 16 66.) 83° 40' 19 22' 30" 4 83 47 15 83, 33 2 37 3° 40 6 83 47 15 119 1 119 1 119 1 119 1

264 Dyello her plus wowelles Carter (Drue') exame's egan ent Conta des Men. J. Espinofa Carta de una sate de an 16 1 1304 1799 gretain zunt du Dan Gre Dahama compida 1304. Cata de la Mer onest Dimingo de virgo De Askama 1802. Nuva Carta Id Canal De Jahama 1805 d'aprin I Fulgue gran bribil an Dr Moriam Efizabet 1798 INVINIE Tryce

La mellian de Bonlas elle otto a coto) Che de Dayo Nicolas a Dahia Hondo me nother and Cargo

Le forte oc. du place

la jourte oc. du place

che ton Joques, Dajo

che ton Joques, Dajo it any De Park to we Cyo 2 Sel flet por 2 de Dahama sto Dan & mendiental To tenhant mor Dajo Nicolas un na voici det.

Cate wrage. 1805 Have 76° (lija tause In 5') Cay , 2 Sel 23. 73° 56 Car. 23° 10 Megano or. min Day's Norder 23 si la tison you men pier Grifa Tr C4. 23.15 Gra 20 120 m Com to Ledras

12. Mes

an NNO le la ville de Trimided) de tance 4'/ ofter lite le Cert Strerillo motore de 600 tooks 2 Leter (1h det 20) Offer ations his , his recenter; a setter of Eller Tout son que celles d' Consofer et Fruit 20 1 justifient natailment les miennes. Havane Morro (Mr. Lat. d. 17: tar) 84° 43'. 8",

(Ferre occultat). Now town your son a tableaux

n 320 auch your son marques +

in terceur your 55 about ac more

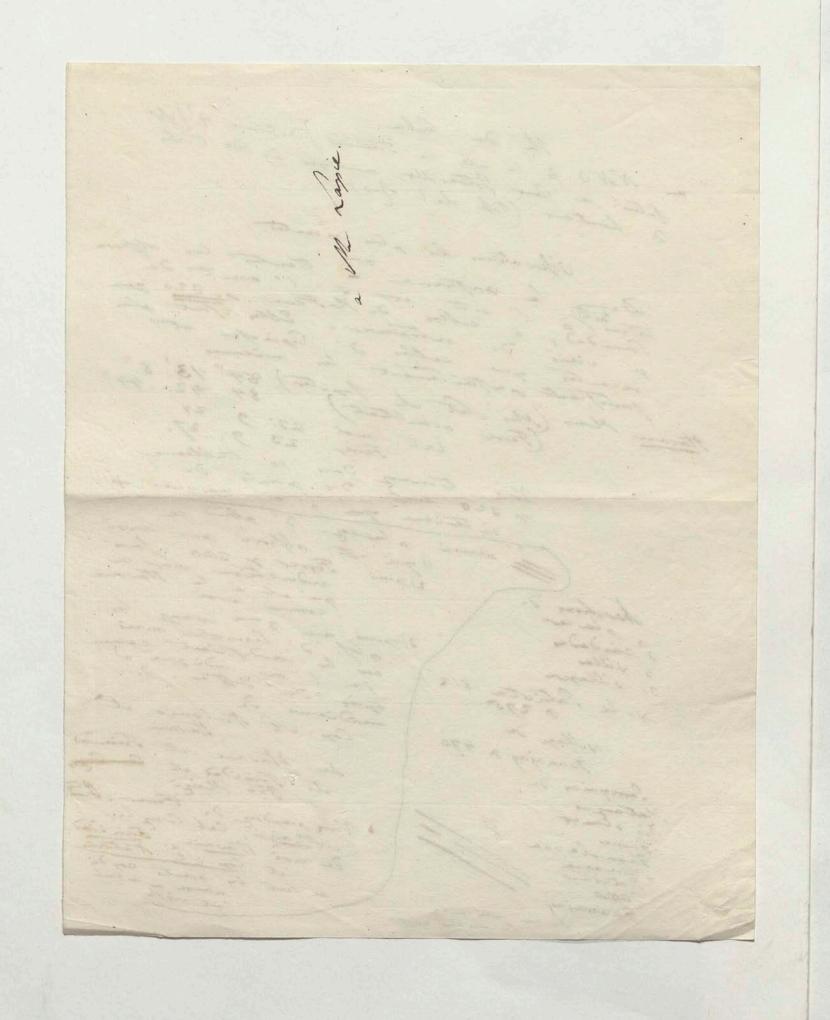
admic n lacer obtains par more

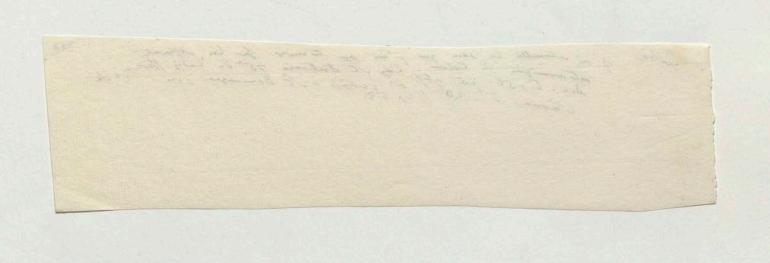
1) gain of Ferrer n 300 land reduction for a star on 3) suis au 3 me rang les

of a Brinds mai

in le modificat comme

in cherchon de of cindades 6 villas 31 villager Can It tomis Havan village de de Maran et Trincoo Juanajay 2. 470 Trings et Creas Van prandry Cab Guy Fin idad de more ton to tratain. Parroquias De Matanas Guines la coa as fact by points by gul Managra Databano Cama quanajay Be me succenta not.



Color of a country of color of the transfer of the styres


et de la Trincidad Nous

me madry gome les d'éren Or garde = ces des mindrens. ra mes positions absolus de la Havana Vollage 84° 27'
Managua Vollage 84° 27'
Matangas 83 59'
La Trinidad 82° 21. ce Databano 84° 45° 17. et he points pri entre Trimidal et Calo V. Anto nio front accordes sa Les de Frances at totales Mais ancontraryour Sontrago de Cuba Ita Maysi

ta

Cabo 2- Graz Juin't averylement 64- 66 tables meritine can Con tables meritine onference mar toute de Trividad. Les long. Des talle unaproles fort al. onlies for Caria Par ndin en loget fans mjenty 8° 37' 37" Melle ami liest. Vous voyez que nous arons d'escel
fumbolde M Lanie

Cabo tibuson enla Isla Espa I Latitudes Long Doc. d. Caris nola 's & Santo Domingo S 18. 19. 68. 11 40. Isla Jamaica Pta Negri l Del Sunt 8 14 5 72 19 5 Tura Mairi (Isla d Cuba) 19 46 4 67 44 50 Lunea Sun y O. Dlattela & Fing 21 22 76 30 40 Cabo S. Antonia (Ha d Cuba) 21 54 30 78 40 Cabo Corrientes 21 43 78 6 40 Funta de Pierray 21 51 77 26 Punta Salimay (gravina a) 22 8 2076 44 30 Cayman frank Junta Derte 19 18 74 21 30 Caymany chico El may Serte 19 43 20 73 22 50 Cabo & Crus (Tola & Cuba) 19 47 10 71 23 74 21 30 74 36 8 36 45 82 22 15 8 36 15. 78 40 15. 87. 16. 15.

men Carthagent po soft mer la ladina Coste de l'Ale de aba. 1) Longuer des birds de la Corte augreis de los men gai auxa lap

de Cen de 11 Stant. Line of bords Haven not Maife Mary 6 Stavens 30 8 1.55 Firer. Tableau Der longit. Cevalio1) 3) Penz feulement ez zue? A) Premy to seste of, the journe day

thou instruction of your and day

carles Depthto info internationing

ligner. Destito in terminate of mineral area to some of the series of the se Jablan fait conte rombie des la cotes d' s' cola la corte rombie des te manue s' agrir d'agrir la popular perite risée. Je d'un que la popular oppres la de politions

pleie l'apres de politions

l'apres de politiques de politiques

Light Long portificant

for apres de politiques

for apres de politiques

l'apres de politiques

for apres Alexant Engine (2) 27 37 " 2000 Engine (2) 2 2000 Engine (2) 2 The live of a discondent of a land of the live of the I grands 84° 42' 15"

Company for Conthographe for nom des Deux carte du Deptito que si norte Il town chercher greege ar acoust carte pour del Les mortages of exact see Amoustin montagen fort hanter ques je to soldines at a plateat

Matri al 1805 for Cofa Duch +

Dist public 1865 for Cofa Duch +

La Timida 21040 / Voye & Trini

The Children 21040 / Voye & Trini

The Children 21040 / Voye & Trini Trinidad de auba Le latitude demné por la espassa de est évidenment Le latitude de de sing minutes de somme la 23 UC. De la la sur la 23 UC. De par la 25 UC. De par la 25 UC. De par la sur Le la light of the finish lat 21° 48' 20"

Low with the finish lat 21° 47' 15. " Samboo your of outnown and his "hour sufferment with the Coffice 21° 48' 35" of 82° 21' 7' Looks late to the large of land with the finish of the large of your of the finish of the large of gradle? I (Da le l'ant de Frim 32 p'onelle? Puerto Cafilda il of de 2'54" mas on 12 2. le 2° port de Trinidad l'apolle: Doca de Guarrato it the 2'30" granistat, " 27° 82° 23' 37"

De la ville granistat, " 200 82° 23' 37" Mayling at 20 15 september to sure of Um carte der 1mm occi? 2. 12
Lapie 1800 place more la Juni 22 1210 1210 210 57! de lat. I spoute nor ancien Trincol grande for the licenty east for Dition all of many for the Batabany rai you it Batabany

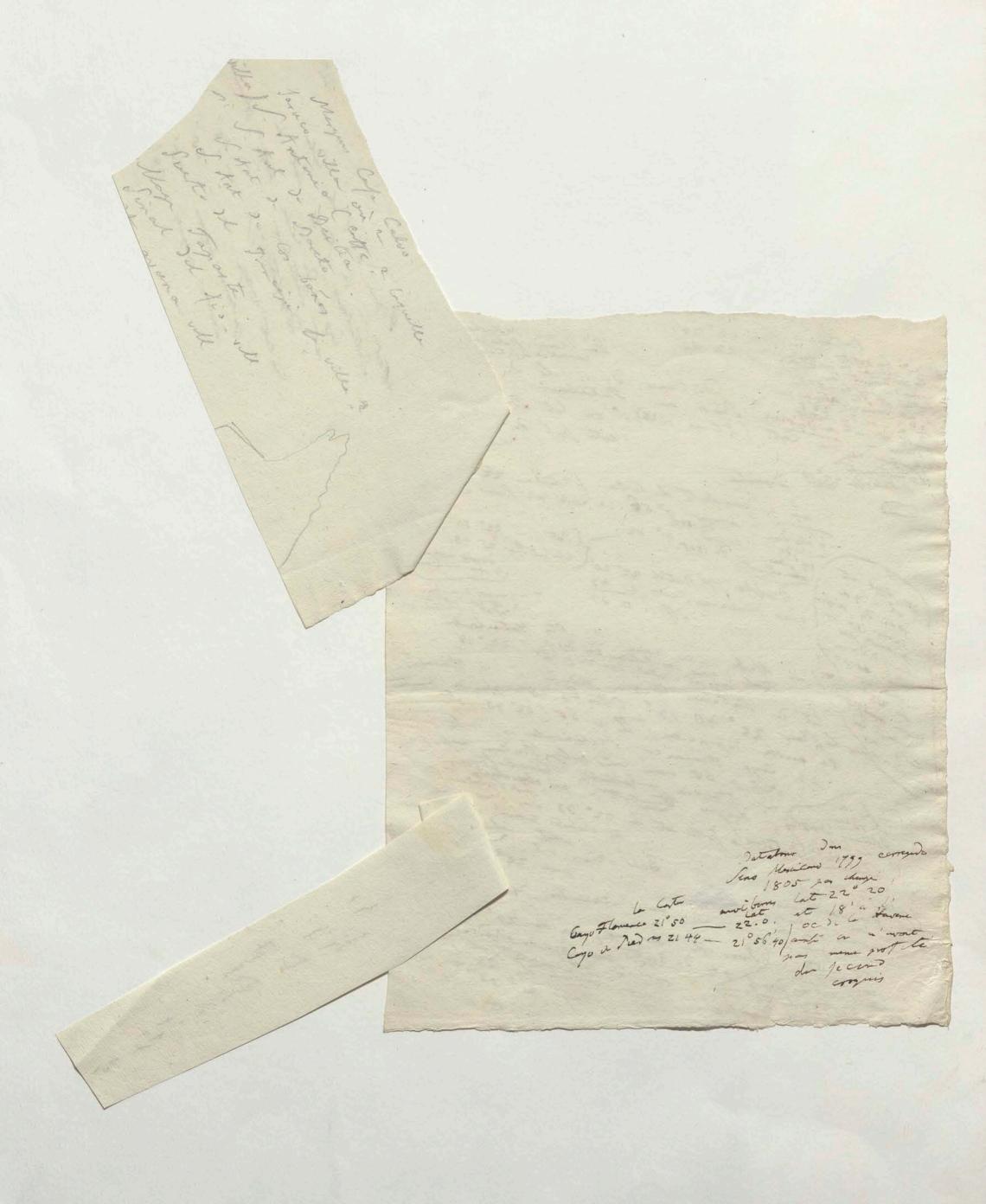
1

Constituction projection de Mercator er gan 2 opin mer Maran, Databorno, to to ou m ant ineques he entrate Tracian bon je Natangas 1) d'amis les Inla cy long i to de are gu' indigue Erginafa, et manquent for tant comme on 10 ai -/ nor distance guing cime. Espirala de agranda d Chiefe son mer and tractions your and comme mes enthe de Howare et Trinidal de 84 423 d'april Cracinofa 20 191 75 49 * la dette de mer. to d' you

Come 6 vest let. De Ita Matahambia ment four make In Dontes it pre Cut a gen l'a fact du mat. Le find a for be great. to gownet. In Comme (Souther man 1265 p. 307 be grown hair) is nearth you we justifue 1. & Mar me L' a Dumi 2. le let : to mai avant 1807 ment de l'h 2 Caba. army croques militar = 1805/ a changi la let de 13! elle 7 t. 22° 30) Le voile (ai Dy: 1999 2 22° 20) man la hum aroque the mal of fact part the croque the mal of fact part the arter early considered to the polyn= fair just a wetak. 24 milles 1 m 5: "

Jayrino Patal of Jacob 228 Jin or an Databano 22° 43' 19' at the off of th my 2 possibility of Colar Socialan 22° 44' L'ile de le 2005. 0 42' Sat 22: 30 pital whi 22°40 Dufter Dorbto 1999 Antal 22" 20" chilat Por 21 48. 14 glastort, (le si maniman Vem Menicano. Jun 21 43 * x yourst don't 24 . 0. 37 At Material Line South 22 17 12 22,0 18 2 natal = reatale let 2 Detalors trigon. redute a 6 Havan Property of the state of the last of the state of the sta van Matahanha Deja 22° 184 Malte gon stolano mond- 3- (Ino) with for May on de 21° 48 cm ente for 32 Ping 55-58 Jan 1 20 Jate 20 July 20 ne peut ta

275 Figur 's- l'ch ala Met in a tack lat in Lorgen De Cala enter Hanne Antabaro Donatto 1795. __ 25 me cost wrage . -25 38 Just as Coming J. I.s. 45. Ostatour Im Sins Marileno 1799 compile - 22.0. 100) 6 Havene Le Cate 21°56'40 and a " wat nos mene profite der Je como congris



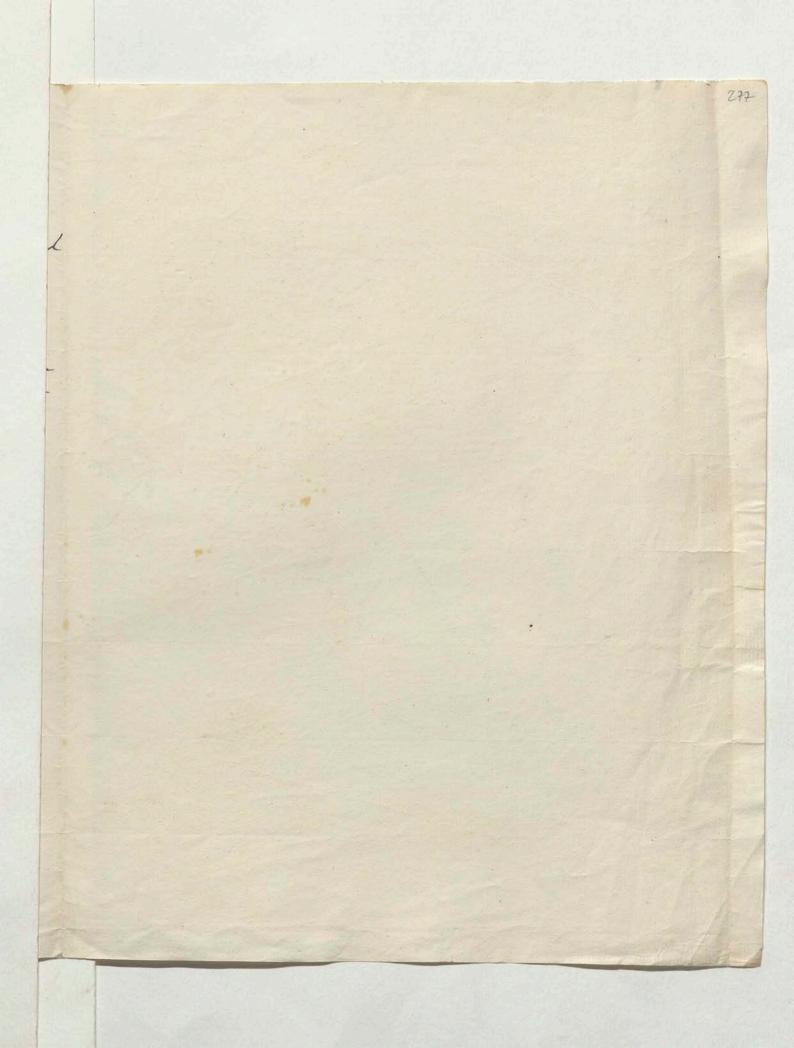
Patatom Sino 1805 %. Gago Florence 21°50 _ Cyo is New in 21 44_ 21°56 40 and

Figur 'De l'el Che Met In be tack let de Lorgeur De Caba ente Harm 2 molito 1795. 481 me cate ways . -25 25' greener Gognis 38 Demas croques

Mergens Cafa Calvo illa / Antonio (cotte ? Coquelle si S. Aut De Deitia Atat 2. Dareta I Ant De Con bones Suck Il Trincipi li ville ? Mog Tapaste Sinal I'd fis will - avana vill

hit as Esinga TED. 40.







La line 3' Exist the Con Mayor g' and Come Constant of Giffee De come Constant of James of Giffee of Giffee De come Constant of Giffee of Giffee De come Constant of Giffee of Gif in to Diffine de mere , Duce Olta In 287 les cate 3 - Datalans la cent 18' le tables 3' legres of the same for the same of the same Vin L'and In Dut the splint town 1 Duction (sand of the same in annel some as 1821 248 10' 10' La long dystone of some some of the same in annel some in the same of the a long office of top inthe land Carriente to Lt 21° 46. The range 20 5 Carriente to 125 La 20 15 16 49 35 9 81° 52' remer coop of the file of the second of the

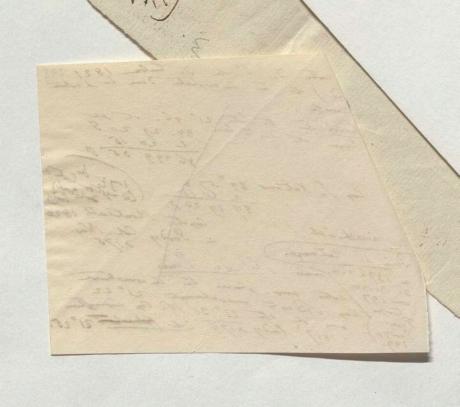
Le toon 3' Egypt she are France Mayor for Gold and good of the goo niver 6 13 years de mine 1 Jane Olth In 287 by Cate 2 - Database for east 1811 cogging amongst for any of the same of the e. The Metalante fat is now in the series of Var I some Det who galant bonne Exemple to what it may have in the state of and and it is a super the state of ext. I have any La long office of hympe trans 21 93) bt 121 10' 82 24) by 81° 52' Ale 1 am 2 21 so Carte on Cornel 2 ago 70 ob

Ale 1 am 2 21 so Carte on Caral 2 ago 70 ob

Lower to Dis stop 10 agon From Englands to man 79 osa)

2 Cago plan 10 agon 20 5 5 6 (Sepands to man 79 osa) Le promier conjour file 21° 47)

" to cate de l'ile de Cabe 1821 278 of Convenien of let 21° 46. It sa meni) imale. Carrie 1 15 that 84. 29 20 5 Con S. Katower 84 59 8 87 19 20 2. Monteath 1820 to awadid !! Judy Col. Na. Par de Matanger) a 1376 ruy mais / le de Pento on 197 / cotes ner . + Caris his in commelhance Cy But medent 21°22 men it to 21° 31' N. Gy Livington (199.) 1817. Pary 176 it photo 21°25.



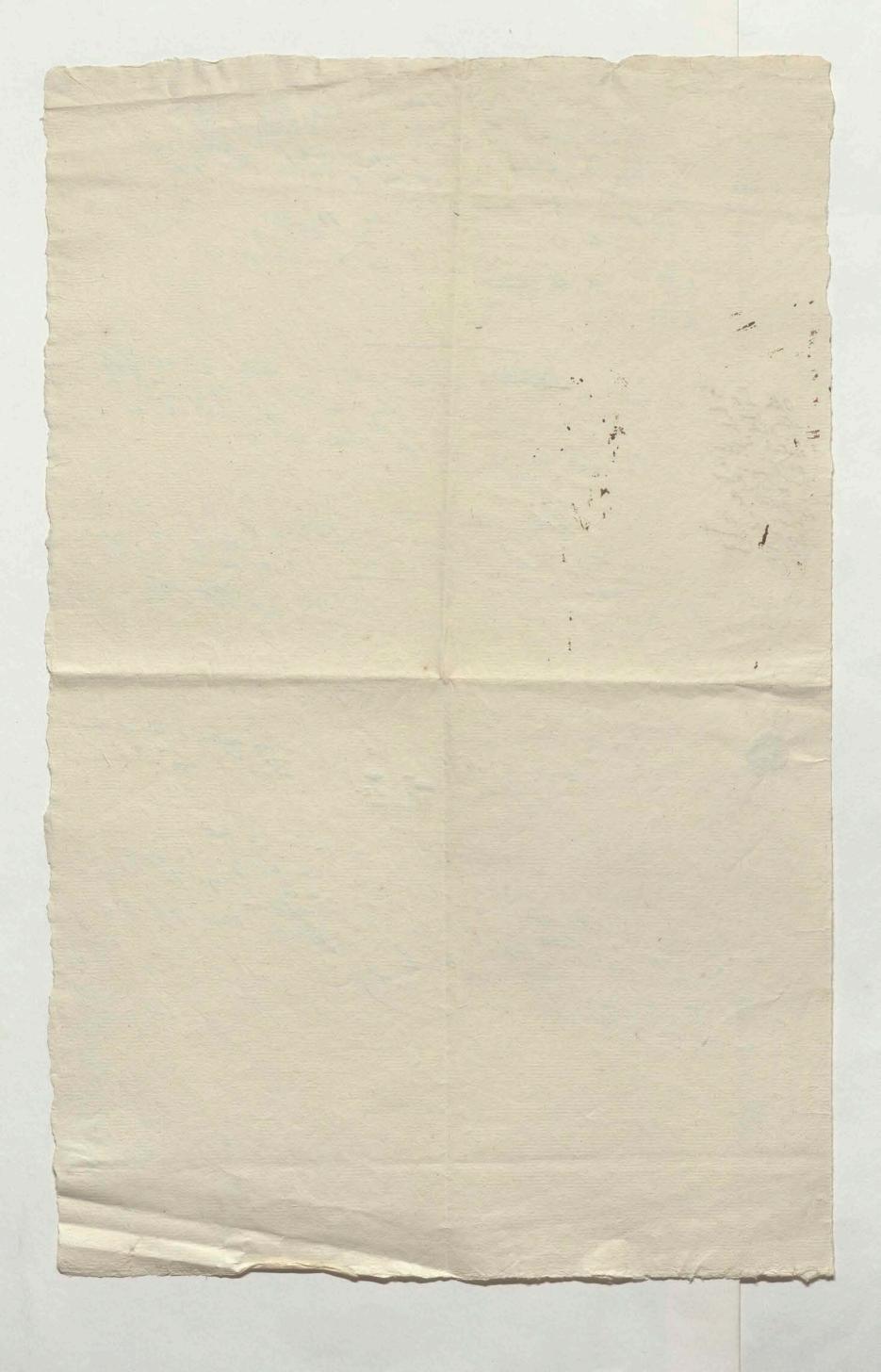
nion le sidrefam de nine; 3 ans Olta In 287 de cata 2- 25 de Maria de Care 181 de Care de Maria de Car 69 198 and don't you to get the state of the to the state of the Vin l'antique de la contiguatione de no 18 1 Epocofe le solut et 29' plus à l'est. Done von; Le long styline d' liping hour 21 98 } let 121 10' 82 29 40 81° 52, Die 1 ann mile 21 56 Corte 3 Conse) 9 à l'orient

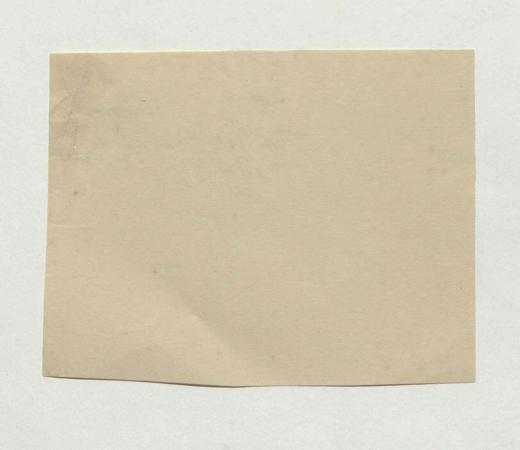
at come le Me 13 ann Jan France (Springle Tour 79 585)

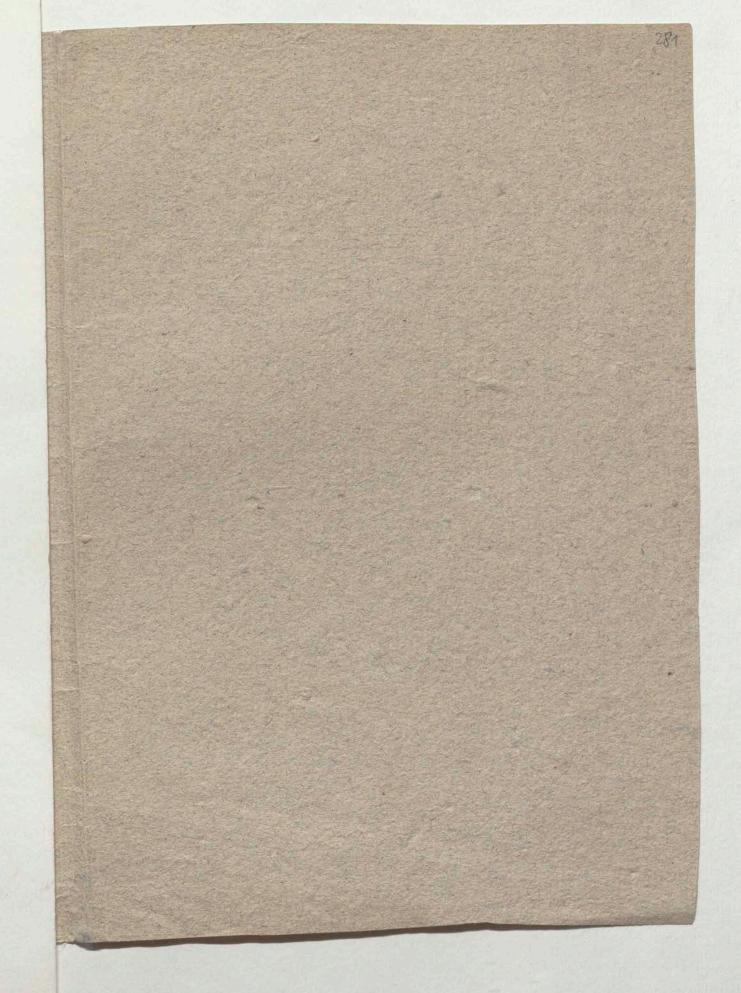
at come le Me 21 47)

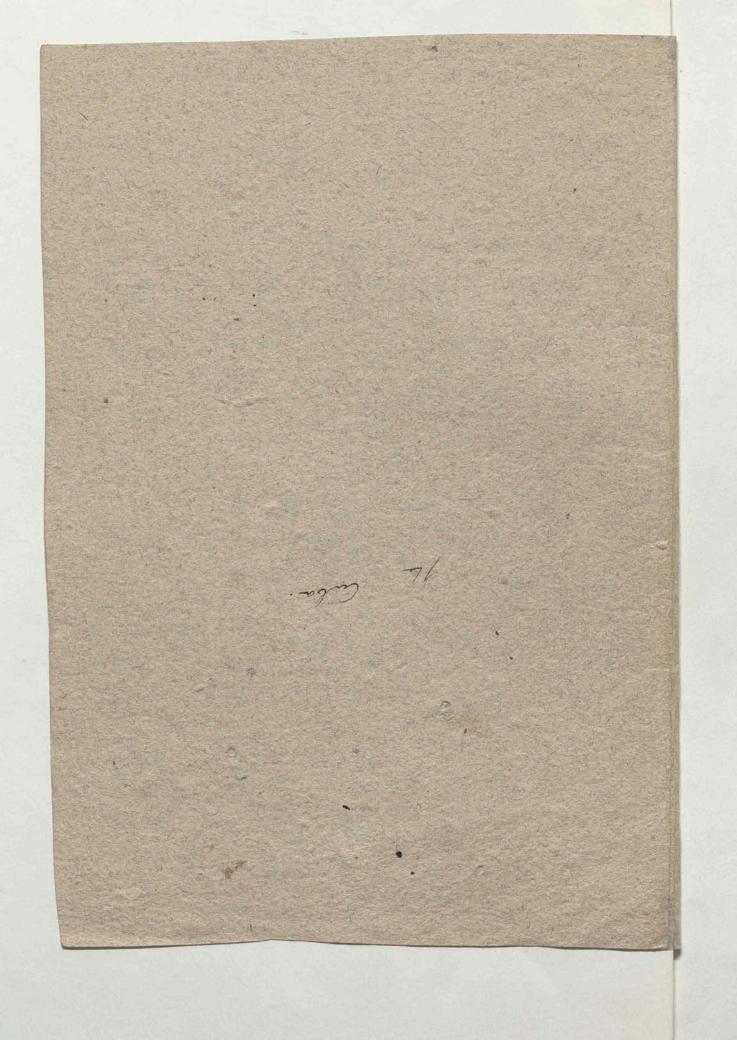
at come cogne Me 21 47)

a primaire cogne Me 21 47)









1071

Montiur Le Baron,

Le Senham.

Jandames mai d'unaire tent landé de repandre à notre demande, vaice les nombres pour la Mer Méditerranée de la Surface des ofts non comprise.

Pouvez vous me laiter voirs le devoué d'envier fille d'envoir de la fuit l'applement de la Corte d'afrique par perghant, celui qui donne le vayoge

25.640 20 audigre Limite a L'Ett du cap Bon Mer Militerrance occidentate Minute a lO. du Cap Ban a Mayzara, Mediterrance orientale an N.O. I otrante an Con Linguetta. et au Mord. du Cap. Matapor au Capo crio, la cale de Candie et une ligne par les extremities du de d'airprento et de Bhode. 41,888 Limite audie, d'atrante ou cap. mer adriatique 4:119 Louges limite mond de Mediterranie Mer Egel 6,240 0,383 12.912 1105 91283 9/283 14.017 note. 等 子

can main to plante so took thing to notice constrain with fath. Parisonery mai Sainter level theilt de reprodue à motre demandre, apareir Al trouber your to Mer Minterancists, to Surface In He not engine. I fee Momen with note his Berand Levitor of 1/415 Power nead ne hiller near le despetiment de la carte d'abrique par berghand cinegue danne d'engage of the so marked Sinder L'Ett du cup blow Mer Min atreande van worten for Mayara & Unite a t O du Con Ban a Margara Marcheronde brindels as Mil & throute for top pringrate. ot in the de Con Halgion in Cap Exilo, la cate de chilici d'une l'on par si extraordis sur le Langue 14 888 at de shreet Mar Windlegues Joing to ander I drawle on cap. 11.4 Mer Exist [noney Sand more the Merchanic Theoretical ! 6240 0 3 83 Mrs Mars 12.912 Mile & My of at married Patricle 110 91283 talal

L'Orte de lodocus Mondins (Nova delimente trucicae

le lac a 2000 leure? le fact paris de l'est de l'e The sense of sense of Suiona and 1599. The west Discoverie of a grand the plante of the control of the co We half with the party of the formation of the state of t I Min with and by Some start of the Jan got to your fearer and Jalant Jan Surper of the James Jarage of Jarage o

2 and a sure of the sure of stand of the sure of the s Comment of the survey of the John Joyann Jak John Jan Jane 14 1654 miles Ca Jordo ovreen Cautin , 176 2 and a series of the series o marine - Com Company of the consequent John Joyann John Jon Jan P. In Val J' Abberille 284
Sugar and Min Amazin Cause, Canca! Dorne arreux Cantin p 176

reacte de falera affacione (Come blendo as big as a fil soi!)

Total funting home. Jel 561!) Dordo men Cantin , 176

and a harder of falore of the second of the hunting Lane. Je 2 61! a true acres of Comment of the second of the s The second secon Dorn overen Caulin 1 176

Jolish Joyann John Jone of Pon Val d' Abberille 1844

Sugar on Mi Angraja une anna, Canca!

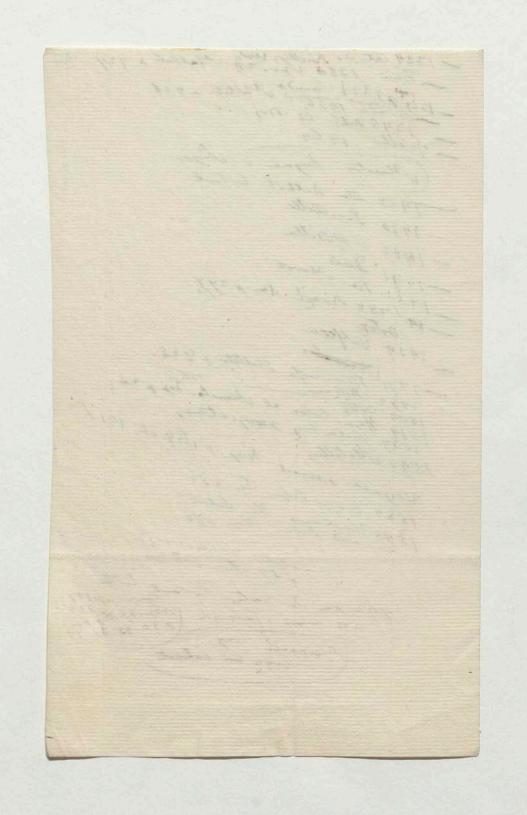
Lonto a care or sollin Cana, Canca!



- 1384 Cate de Rivellin Walg Mallah & 424 285 -1367 Juigo 1436, Ori del 2 428 - 1346 Diel 4 Dig - 18 (Maistro lague a Vagues - 7488 Stor Nathol Clint - 1470 Perstrello - 1487 Dani Maro -1471 Fre Maro -14 1488 Drail ton 1 29%, 1439 Valee -1471. Denir wfa Meleta x 428. 1992 Octive Colon et Morder Es x 25 1500 Har. Colon et Morder Es x 25 1514 Vonta Coz 2000jecteros Verpocei 2 ovent Nago r 169 et 1011 1590 Melether. 1584 Germe Freding Per # 56 15 48 Vadianes Mer latt Callet water Osteling 1492 par de Cater Colombon cos 127 Vispucci long. Wants 128

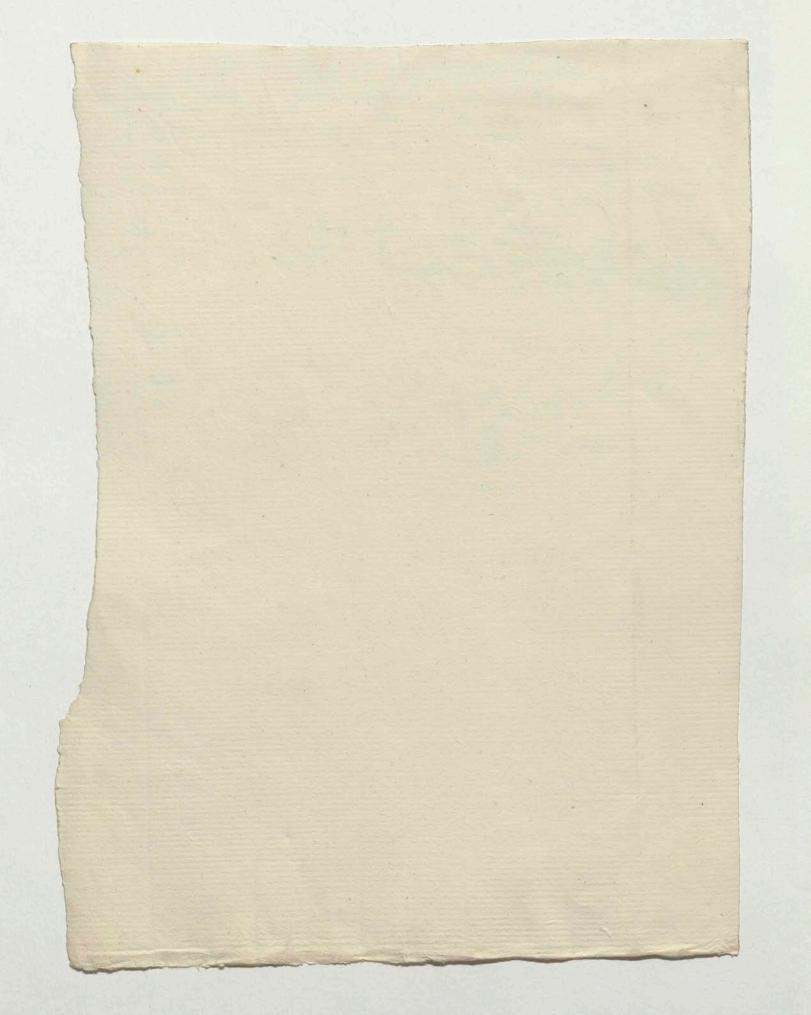
Vispucci long. 128

Vispucci long. 128

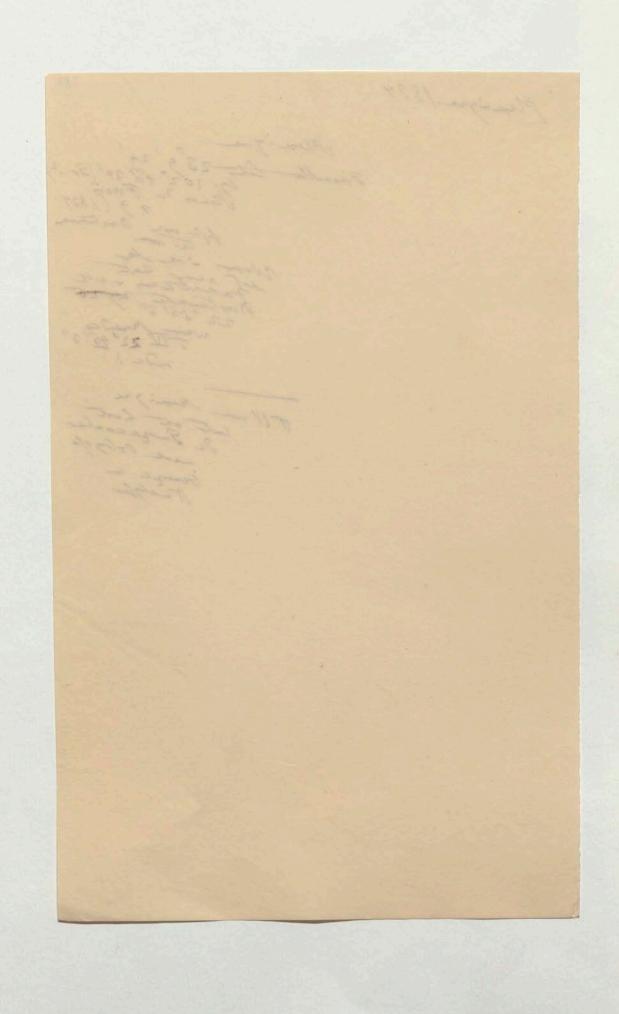


Calabras La Cantabary male and make Cabray

Calabras La Cantabary moders on Estimate la Carbana and Ity gabar la Cantabary moders on Estimate la Cantabary man to the Carbana and To cabras and To carbana and To carbana and To carbana and the Carbana and To carbana and To carbana and To carbana and the Carbana and To carbana and the Carbana and To carbana and To carbana and the Carbana and To carbana and the Carbana and To carbana and the 686 2 maber et le Buga. Saynel it min such it for the such it for a Denne My. I for Jensey to some the en a Denne of the such it is an a denne of the such is a de



287 Mexique 1894 Fresh Let 23 9 29 36" (Sr . 2) War with 22 46! 3" of I we send for the forther or by of the or by of



Grand 24.055 & June 10 1 24.05 & June 25.05 ZXX importance, as I have to return to them in a better season, but now I am visiting places that I may not have to return to, I am very anxious to determine their situations, more especially as offind that to the North of Sombrerete, Hermboldt's major's of no use whatever, and will mislead greatly those who Depend upon it Accor. ding to the observations I have had, Durango is in 24. 00. 55" North and Longitude 104. 47. 51" West of Greenwich - Guarisamery is in Latitude 24. 5. 45. North & lungitude 106. 5. 15. West of Greenwich. I do not consider these observations as very correct, on account of the difficulty I had in making them, from the unserbled state of the weather but they are not very far from the truth. Ja bilanes is N. Eoest of Guarisames, Ventanas East. Tayoltita and Guadalupe S. S. West and S. Dimas nearly West. By this you will see how incorrect Humbolot's map is. To the north of Durange it is Still more so at the end of my second days fourney from Durango I encamped on the plain of quatimape, about half way between Texamer and In Miguel Del Coneto, this was not more than 22 leagues from Durango, and from this to Banelas there are dix long Journeys. Therefore Canelas cannot be where it is placed in the majo. It the end of the third day still travelling N. West I arrived at Santings, and found that Capasquiaro was only 4. leagues South of Santiago - From this it appears that the Situation of Cantiago and Capasquiaro with regard to Durango is that of hianori and Canelas in the map, but as the real Situation of Durango is nearly that of I'm Jose Tayothita in the map, all the other places will be to the westward in proportion I don't know why Contingo has not found a place! in the map, it is a much more considerable town than Paparquiaro. Here in quanacevi d'have been up night after when the sky cleared at all, but all without effect. I have not yet has a Trigle observation and I have only had One light of the comet, on the night that I arrived. Tomorrow I shall

have the Sun and moon it has hitherto been clear in the day time, I pope it will continue so. want on the end of my demand had present from the me are sent maybe the sea of the three day week from the make all the tother pleases that I to the manifolding will the street there is seened energy yours street them the

O Ve pio 15. de Diciembre de 1824.

Olling fr. mio i todo mi remete.

Alivia que nuerous Maiones son Europa son mon frementes y seguras quel antel, confri enque esta canta llegaria à manos M. y no pradecera el extravo or miamerio, unia causa a glatarbuyo la fulta de Contessación. En aquella me reduje volumence a maniferiar à l' gl. formai he obbidado la dritineion que le mercis quando tube el honor er Conoresto en Guarafrato, aregurandole o'l mi grationed, y acompanandole al mismo tiempo un epemplar de caura of excuito o mi maean el for D. Andres del Dio sore Par rown Whaning del Dedreyal of Aguntime las Cuevas; y en esta me proponos ser mas eveno por que me ha animado a ello ello lidad y con quier he formad las relaciones mas estrectias. I. Lucar Muman, en in whermo riage, merento a b. regun me ha bich un efempler imprero de noi cauxa vobre las Procas del pedregal, y me he Menado de Satisfacción al ver el aprecio cong? Ve la cita en mobra Effai Geognostique sur le girement der Vocher dans les deux Hemispheres, de la cual no hay man glum colo ejemplar en Mefico, gl ha traid ultimante un medio frances: you vivo a V. muy Mionorido por la honrera memoria! q'le mereno en la estada doras. Como V. fue el primero of me enimulo a efercitarne en las obsen variones Danometricas regulandome un tubo, le acompano copia i " las of hice quando pude vialar, y tenoro la Satrifación orgo un las unicas of se han exemuado despues de las celle your he cesado de trabajar en perfeccionar este instrumento, haviendolo muy transportuble al mismo too of muy exacto, y is tenow la Satisfacion o Egul

l'aprecere el adpunto dibrefo, desvira de comprovar con un aprinion to of me ha hecho conocer la especiencias. Con el tubo of U. me régalo monte un baxometro enteramente iqual algo V. trajo; pero tube la desgracia et perdeclo con todos mis instaumentos, mis observac. y todos los bienes g! V. nos conocio, en la epoca de la reboluciono: Muthe trabajo me ha corrodo haceame it the tubo regular of he montud conforme manifiera e (dibuto, por mi propia mano, y tengo la satisfalium de gino ha esperimentado ningun dano despues de haver viajado con el acavallo, y de haber bajado a varias minaj muy estreches e incomodar you no puedo obbidan quen los estermos planes de la mina Maleneiana, en el punte miono donde debia comunicar el gran tiro con la mina, al Obiervar V. el Daxometro, no se prodia abrir el torribo infexior porg. como el y la cubera eran de marfil, ambo Le abian inchado con la humedad, y V con el desgraciado Lofas, cele bro mucho la ocurrencia q' yo trabe de hacer palanea con dos peros fuestes unico medio cong? se medo absir esta anecdora y haves los mai pequenaj corar q'. la hacer a V. las tenvo spie muy presentes. Fambien logro la Sortifación de a companion al una Casta Varigrafica de mi viage à la Hacienda de Flatuelilpan dituada en e C Mergridal al N. Nemacapital y como del quello de Mamba: erel primer emayo of hice, después de haverne efencitait en ponerencontai parigrapica todas las descripciones geognoricas q! he leid en los dianios or minas et francia, de cuya obra hay aguis algumos tomos of Comienian en el cino de lo. Novara V. of la toba cultina y

a,

6,0

~,·

0,

0..

1

ħ

1

50

9

Barometro & Bustamoure

a, a, a, a, b Fig. S. Fiera de madera (de peral) escabada interiornit como manificia la fig. 2. y tirve de piera principal à la cubera del Baxometro.

Conquillor de marfil of rébien los tubes C, C, pegandore à eller con buen martic: ester carquilles entran aparabo à les agreses de la Cubeta, y ade man se pegan ci ella con martic y sieven de adorno a los tubos y de afranzarlor y higeraxlor a la cubera a, a pi, &

tube principal del barometro, y porcion del mismo tubo o de otro of. tenor ignal d'ormetro invenior.

0

tu-

la

uer

de ran

el

0 e

00

4

ta

-

6

7

a y

1, 1, piera de maxtil q' se pega muy bien conmactic aleveremo supexior del tubo chia, y livue para atomillar enella la puena de manfil n, n. con la cual se cierra el trebo por la praste Inperior; en ella hay un agusero of se cierra con la Clabifa m. y quando se quita, desa un paro lihe al aire para elimenor del tubo.

O.V. S Termonetto con la división centrigrada, gl montado en la piera de madera como manificara de lado la fig. 3. se introduce la bola 5 en la cubeta a, a,a à la cual se afinma con moutic por la paste V, e, f.g. la monuna de eve termometro Ucha una lamina de maspil pegada a la madera para recibir el tubo del termometro y senalar enella la graduación; la bola de este termientes cirà spre sumergida enel avoque Ma cubeta prof. comunica por la abestion & t. fig. 2. y volo marca la tempera. toderna del aroques.

l, l, l, piel que cierra la Cubera y gleva ingera à ella pormedio del hilo

n, h, h, lamina o pierade madera eng! se embute la cubera, los tubo y el termometro, esto es, todo elaparato dela fig 2., y lirve de montura al baxometro.

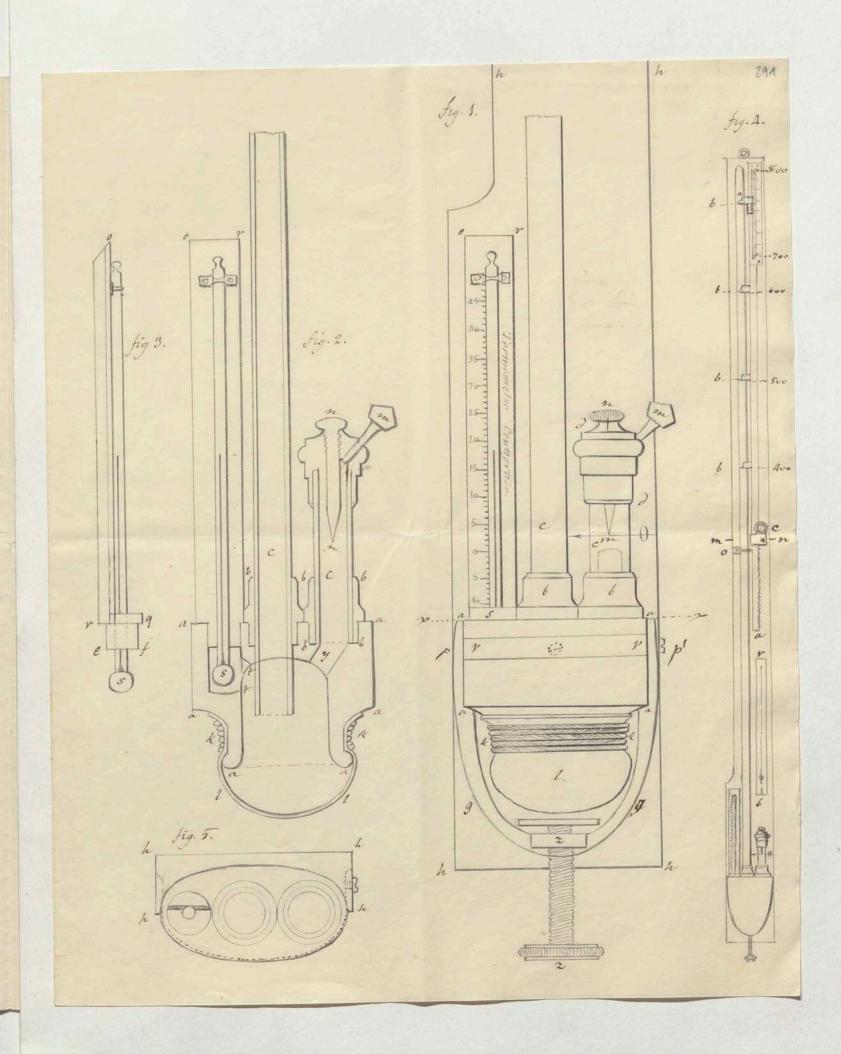
lamina de laton que afiamada en p, a la montura del base metro, para por ubre la cubera ciacia y è afianca en un otro extremo por el tornillo p' erra lamina linue pa negetar la cubera y los tubos a la montura, como manificira la fig. 5 g/. er un wree wore la linea x, x dela fig. 1.

Aparato comun para compainir la piel l'hly haver subir el avegue d'la puna n'endonde està el cero dela cicala.

g. by Piera, de carton bunnirada enenimmente y sieve para cubiir deide la linea x,x, toda la Cubera y la piesa 2 englenrousel tomillo. y se afiama à la montura del busometro o con un tornillito glenclaban a'la montura del barometro.

La figura A. De presenta toto el internato monorado: la guiera a a, es una chapa de lator en la cual se aframan ly indices 6, 6, 6, 6, a vitan cia de un decimetro: cua piera es corredira por medio ce los orentes y del boton (g Herre engrana enellor, y recorse toto el lango de la ercular gleva en la parte reperior, la cual es de un decimetro dividid en centimetry y milimetry: elinoice uperior tiene un nomini con el cual 20 meden tomar dies milimetros. En la mima chapa g! Keba los iniscep al lade or cada uno or ellos se ponen los num. 400. 500. 600. y en la escala estan el 700 y 800. El tubo se sugera à la monteno por medio del gancho o, y todo el baromotes se monta en em trepie hosteniendolo por los pernos m, n. of evan filos en la montura: hand Le cuelva de anila superion Le pone bésercal pormedio d'un a aplomo quera en la pequena cufa ris es un cono de meral pendienle d'un tilo y of. Sebe cincioir con una puna fixa en la parte inferier vola Cuja: Le puede Suprimir ena pra 1 pre gl. Le une del tripie para impenderlo, o gla civilla impenior de viene en el centro regrowed ad del instrumto

Vara observer con este banometro de monta en un pie o Le In pende dela carilla inpexior, Le afluja el ternillo 2 hava q. se descubra enverante la puna n: le quita la Clabifa m, para gl. el cuire ejerra librem! In acc. wore el mercunio, y se comprime el mismo tornillo 2 harra Mebar el arogne a la puna, lo cual 20 consigne con mucha exactivad, porof reflejandore la puenta de manfil en la superficie del avogue, se hace tocar la imagen con la punta mirma y en este caro la hiperficie del avoyue se halla en elcero orla escala: des pues se bottea el boton C, hava q? alques or los indices pueda ponense en la superfine del avoque del torbo principal: esto tumbién Le consigne con mucha exactitud an por los movimos muy costos del boton c, como por of, cada uno Ir los indices abrasa el tabo por la parte portexior, y en la montura hay una abestura longitudinal of corresponde a la parts portexion del tubo y como por ella para la lu libremente, so mede seterminar la culnimar. del avogue por el plano of forman las des piernas del indice en un parte infexior: el nu. meno of tiene al magen este indice unido a los centimetros os milinetens of senale el nomine er la ercala, er el berdadeso lango or las Columna mercusial. Concluida la obsessoi. Le comprime el



ha por per 70

el. no i y 20 del las 1. tre mi ues con tafo apr LE me tro

de. cole que nie lac

gu de an

na ha en

> in log

el tornillo z, hava g' el curque se cirome o apraverca por el agrifeno et la clabifa m. en tonces se mete ena clabifa y se aprieta bien, y se comprime el tornillo infexior harra que le llene todo el tubo del basometro de aroque en empo esculo puede danse al instamto la posición of le quiera sin mero de of le entre cire y trasportark como mai acomore un temor deglise rompa Di. El of he construido pora mi uno, se guarda er una cufa of virue de trepie; he viafad banante conel y he bufuels a baniar minas muy everethas e incomoday, entregandolo à un moro, hin otra meveneron sim of no lede in golpe, y no hatenido have ahora tala q! tiene respecto de los banonetros gl. convierno agris y colo apunture sus cualidades. Es un banometre de sifon, con boual se logra la beneufa de destauir los efectos orla capitanio, porta misma causa of bes produce, pues of bes for tuboy we de igual diane. tre inserior, y se evita el trabajo de hacer erra corrección. _ Es de nivel constante, con boual se toma spire la longitud er la columna mercurial con mucha exactitud; log! no se puede con sequir con los banometros or lubera cerroda q' trenen el ceno en la piel, el cual basia en cada presion. En el momente of se quita hay of evan experando em vato à q'e la presion del aire exerción Le equilibre cin la dilatación q'exerce la possois porción de aire of. queda, en los baxometros de cubeta corrada, entre el nivel del bano de avogue y la pared interior de la cubera. _ l'elunico barometro en qí se sube con la mayor exactivad la temperatura del avogue, y au es qí la alture media deducida divaria alturas, comes: ponde con la mayor aproprimacion à la temperatura media. Frinalmiteno essige precaucion alguna de vituación o poricion mecia pora conducisto, y es por ena varon muy transportable. Nova. Despues de algun tou de servicio, se empaña el tubo chico enterminos deguose juede ber contoda es actitud la imagen dela? punen reflexa, y entonces se desatornilla la punta n,n, y se introduce un adamses hilo de alambre or fierro con un algodon, conloqual se limpia perfectante y para bolber à poner la punta en he hugan Le le echava un tran er la piera I.d. pena apresanta hacra of Megner a coincidir; promoundo of este travo sea muy fino, y y obsessando la coincidencia con una lente. Jexia conbeniente of tanto el carquillo del todo de marfil

b, b. del tubo grande como la parte re f q del termometar Le apuraien of la cubera à tornillo porq de este modo lexia?
muy facil reponer evan man, que las mas esqueras à romperse en un golpe freste. Las figuras 1.2 y 3. de la adjunta lamina los del famano natural y por ena raron no Nevan escala zy pueden baxianse evras dimensiones segun elgrues Orlor tubor of se empleen. interes in a no lete on yet in in he levels have about consideration orders and the former of property of the former to the former to the to ingrising you can be traded in heirs come an account of I wish commend on the same and as There is the same of the same commence in decreasing and realistic translation of the first translation at specific and a disthe time the second of the sec is equilibre and he deletioned at the second provides to aim of your to a coiner in their only point to pring your spreamed have and in the constituent con and force. Paris interviewe of hour changes it appeared made man for

ar

000

EL

cro

200

09

1000

la creva evan de amarillo porgi he anarido este color à las rocas es Colinar y lanor, ari como he agregado tignos pora la dilira mirana, la dalgema, Ivan volcanion y otrus poras, con lo enal y var a cada clare un color diverso, Hultan las Carras l'I Cortos distritos mas expre-Irvas of con was to Potalitos: sobre este junto he trubulad una me. moxia q'no incluyo ari porg! er un poro abultada como porg! debera arreglarse à la doctrina vobre formaciones qu'Unos da en un obsacituda. Fambien quiniera aurupainar à V. mis observeir sibre les agues ter. males 14 la Heart Atotoniles y Macula, en donde se sorprende uno al ber la protiola Moniesi muy frontora y lorana, beferando en uma agua q! tiene 55,5 del centigrado, endonde mas bien parece q! 20 esta cociendo; una casta g'en escala termometarca manifica el grado of culor a que deferan el exigenon linearin, el passenium histerophorum, la somiralia procumben, la milleria de Cavanilles y otras vanias Manon q'tienen in tallo metil consentemente en agua culiente: mis observationes who la formula of da place y coepiciente delle Ramon, relativame d'a la medidas orlas minos, q'à la berdad no buston precuseciones para obtener rendrador al se aproximen a laverdus, his hacer o ester datos una correce: infin tod mante he trabafact quisieva temitir à V. aquien lomes dendores en este pais del gent por estos entury; po temo molerarlo con una casa muy abultada, y aprivbechave otra oportunidad para hacesto.

El etro parado de miti al for Broigniano uma pequena coleir.

una memoria que contiene la descripcion de varias formas muevas Tel emate calin today or Juana peate. Thora of. Leba acabar ena legislatum quedo ya libre para viafar y me estry prepurious o pa hir à Lacarecar, ouranor y los reales De minas del imexion: yo remitire al todas mis observaciones por is acare i quiere of me venpe exclusivami Malgunas, yo tendre mucha tettis facion en ser bingid por V. y en double some princevas del afecto y amistad que le profesa este la mas aparionselo Leno. 9. L. U. B. Olidaba indicar a V. otro de los objetos degli mehe ocupado, y es la aptricción de la cinalisisme canica el Cordier à las maras minerales de mas Veras, estres, à los fautos q Mamain los minesos; yo los he comiderado como mara & compuertar y varias inbrancias y esta cinalisis da el numero y proporcion de cadarina; de agris dendra un dese il terria ex nuevo modo chacer la tentadura de mos avoguesos Dustamante mucho mas exacto e instructivo q'elq ucas hoy puels nondo indica la cantidad d'Iplata fino tambien de galena pynita quano, & misemayor se hanteducido a factos Toto de Guarafuato pome proporego escendentes à la de otres Meale of creo que de aquirendraman novimes muy utiles cobrela composicion Marveras, medal re-Alfor. D. A. Baron i'l Humbolor. lativa 99. Celebraria yo Saber in V. apreneva ena idea p. continuar mistrabalor con mai guito.

Don Boron & Humbotet

Lopayard, y Ochobne 1" ve 1825,

The trentido in aprenable de 21, vo Juhis del año ponado, y me ha consoido mucho planer, jo? ser la prima que ha legado amis mamos deide of sali velaris, a may me dice havenne everito en diferente ocasione.

The rentito laganta sel Presidente del Instituto, las qual mo hace muchos home, y la conservante siempre. ? Colebro infinito, que haiga rentito los Cafonsitos, af mande a tom, y thora remito à Boyetà otro, con las rocas, af he recofido dede la Mena hauta estagindo, y algunas del Valle de ganca. Adema Com tres diseños, el mo de la sienza nebada de Menda; El otro la vista oco actual banamo de Purane, el qual segun los havitames de su Popayano, no tiene la misma figura de gam de Arnearo, que quando vindo estaba a qui, y me asegun non todos, que quando vindo estaba a qui, y me asegun ha finado, que quando vindo estaba a estapante, se ha formado en su cupide la Meseta, que denmentra el diseño.

d'iveno La vivia rela hommena rellio Vinagne, gl. tome, quando subi al Panamo, y la memonia so bre el Analisis, q' he repetido de la agua, tambir la inchigo.

la molingo.
Pensaba mandante otra memoria so.
bre la Salina vo Lipaquina, con las quentas ve
lo que se garta, y el veneficio que produce al Garienno,
a compañada vo un diseño, que hice del serno, y
pante se la gird, peno el trempo, y los assuntos

no me lo han pennitido; con el gononel Hamitin mande und colección geologica, destinada ala D Escula ve mina En mi tramito ve Boyeta à aqui, hehecho al gund observatione Banometrica, las glacom. yours. Sobre los tennenos q. se en cuentran Dine, q. el gres se enmentra en quan todo este transito; En la rafada ala punta cenca vol rio ve Bogota el camino del Fambo hanta el Vio Cabrera, re en cuentad el porfido de diferentes colores, y en ate Dio se ve en el pontido una voca vende, ge segunamente er anfibolica; en la voca predominante no seve extraolificasion algna pero en lo atto dela condillera, se muertra el gres en capa horisontales. El Orio se dinife del S. E. al Will. En Neyva en contre pedonos bortante grande ve granito, como un grano fino, derde agui parere, q. la fondillera delevre, y delocite, no presentan la misma configuracion, qe la dela tennenos degnes, sur curpides von ma aspena, y al pie de esta jondillena cenca od Jigonote, se en enentra una Mina ve mica en grandet laminar. en el granito, y cerca vo Fimoma hay capato i vetal velquamo a

monte, y Christadis als.

Lu tennenos oniferos vo Tobo, estano al pie de esta Condillena, entre Negva, y el paso del Madalena, Momado Domingo Aria I;

Deide este paro, se empiero à subir prennenor oniferos, y vo gres. En la subida del Menen hay un manantial de Brea, q'Sale de esta ultima Voca, en la de Motilone, se encuentra un voca mui semefante al tragnits, à ann grants des compuerto, en pedanos pequenos, gnendidos se una mara arrillora. Abafo de esta mebada, y al redeedor, se enquentra el esquito negno hoforo, y el Calcaneo, semiciento un conchat. In la bafada L' Paycol se observad la mirma voia, deone, no Calcaner, y este se continua hasta mas alla se la Cind ad sela Plata. En la Ludena, adistancia et dos horas De esta judad, se encuentra el quanto blomos en Vetar, y la piedad mon, en la bafada del Fragia lito, à vailles sel Pris Pacs, se on on entre un filonde el (ganstein en el granito, despue se observa una)capa considerable se quanto. En la subida de Buenor cuyaet, se ve tambien el gramito, y ensima el gues, que contiene difementel topo ve Val, como se notama havta el alto del Pueblo vel Pednegal; derde agui x_ hasta la salida de Inza, se en enentra el gres merclado con Cakbonato de cod en algunos y our ter, y et Kipetalijer negno. En la subida de Ynsa, se vi el aquito negno hoporo, y el mica esquito co lon amanillento En el Vanoumo de Guanação, se obsen. 10 va und capa de guanto vendoro, y una voca muy

Semejourte al traquito, esta se encuentra tambien en el alto, y basad vel Obiego, el obridiano, que mando en pequeno pedanto, y que los habitan-ter de esta Provincia, dicen, que caen, quando hay Vayor, to he recopido en el camino del Ganamo, y ala bajada del atto del Obispo po el Gueblo De Fotono. con respecto alos terreno & Lopayono, senia Osuperfluo el desia atomo nada quando ha estado aqui; en mis escurcionel ala condillera deleste, he encontrado el Erquito, y la constera de adonde se saccon palos dificios, y empedrador, or estagindad, y es de la misma Nocon He leide con planen suganted al Di Mutis con Verpecto à Popayane, sur habitante no han cambiado regaracted con la rebolución: no habido uno, que me acompane amis des cursiones, y mucho devean saveny instanir se en la Mineralogica, y mimica, Sobre el salto de Feguendamed, en raye el medinto con una enenda, peno me fue imposible pel viento, y el agua vela carrada, y me panere, que) in elebacion, no pona od ocherted, y sinco toesas la elebasion sobre el vivel del Man segun la obsenvacion Banometrica, es de 2413, metros, esta observacion, se hiso deide adonde comierza a pricipitanse el agua, el alto vo canoas

ented à 2645, M. y el Pueblo et Suacha a 2580, methos, los huevos fosiles, g. sague, se hallom cenca de esta altuna De Timana, y Tocayma Bogota. Pobre of pland velkin Metacl Dr. Routin ha quedado de ponento en lim pro, y sobre las disor haverlas. It gramitoy sienita, q'encontre en Cariben, obre et Drinoco, no parere en los dilatadus land, y solamie en el bonde del dumoco; puer sobre et Ou Meta no se encuentrand en sul onillas, vino er um gres, y terneno ve alubion, en los bancos, y bondes, se encuentra el caxbon refereda. Il gres de la Hamnand si Bogotà pond la condillera y se en cuentrad en la fortsal ad onde comi en com la (lando de Cumaral, effedina, haportora), y otras variad, que la hallan al gie de la condillera fonda. Grocal Fambien para este gres el Gio Ellagdalerad. Como lo obserbamo en 1823, en el garo vellandes, y en los Sennos, g. hay cerca sel balle A San Juan adonde ve ve el gret, y Calcarés con petaificasion? y en la chima de plata del Pago, se observa el (granito, y) et filion od metal, que es una blenda, esta entre un Calcares àzul primitibo, y) und voed ve granate vende

christalisado, que se estiende houter la Mina or gobre vil Ineblo or Esmenator, ge esta, Lomo a und legnod al Nonte. a pen Veribin noticia velono el Sr. Boufingant, con el De Routing estano en la Vega se Vinga La envermedad terrible, ge med a cometio agui, no med dels houend mis escurcione, y de Veruttal or este viage, me he vito min mals en. estajimad, pero hoy dia me hallo capas se Deguir mi viale.
Mando à dondre mnessal.

Vellinosbnio, g'èbe reconorido agui, sacado se la mina volotana, este se halla vodado, y) me asequean haver und vetor tambien me han traids on ve Paletura, se enenentra cornib; muestra muy buena y vicas a Antimonis, y gobre o las Minas ve Alma. Qued, com tumbien vola rejuloto en elValle James Jel Comes 1883 and soldo of I will with the colo very virilends when cora soy we vind. In mas Contereto y Seguns Sens. 2.13. S. s. De mundo se mesto la Chiero de Chiero Ogranite a thing so enelul, que co unos Elendon who were in Calcana, and primilitary of some roses se grave attende

ista relas rocas del comino re Boyota a Sopayond. 1, - Gres dela varfadad ve las funtas verca od Focarmas N. 2, ... Concha, g. se encuentrad en el gres bafadad velas funtado N. 3" - . over dela funta serva del vio ve Begota N. 4, ... Conglomena delas onillas del vio ve Bourta N.S. ... Forfile del gamino del Fambo à Mercadillo V. 6, ... youfed rose del Fambo, delos chaqueles, à Mencadillo V. 7, ... foxfile Desconquerto, vo Mencadille ev. 8, ... iden ion geanticulas ve mica, color semisoro de mercad. N.9, ... ion ion colon l'ordo con canburato de gal de mercadillo N. 10, .. ion ion color seniore con fel a parto vo Mercadillo N.11, ... fel de esporto del camino de mercadillo, alagabrena N.12, ... Granito desconfruents col roso del camino de Mercad de alay abra N.13, ... forfile w ion ion cv. 14, - y onfile vose and christalit! de fel de especto vod ion ion N.15. Jonfo con christal grand defel, de especto del Rio vila N.16, . - Gordon vel Rio Cabrena en el gano de la concuenta en el gano N.18. Roca Vende, g. se en en entrad en el ponfils respons sel J. 19, ... grandto od Neiva N. 20, ... traquito de la sulida de chotilones, Camino decreira ala Glata N.21, .. traquito, color semisiento, genedio descompto dela subida de mobilent. N. 22. .. haquito blanco, con mira negro de la subida de ellotilone ev. 23n. Ques fino de la vajada a Parject V. 24, ... Esquits negro en el gres della Vistora Jesca vela blasa N. 25, ... Poca od gramoto, en el gramito de la Cafad a de el Tapialite Lata, à quebas finand finand de la lacera, camino de la filorar finand J. 28; Fres con grano fino, color vendoro del Vognenon de el Pednegal A. 29 m. . ion and combonato de gal colon remisora de el Camino del Cedre V. 30 ... name colon negas con vetas blancas, del Vedregal

N. 31, ... Erguito negno opro de la Subida ve Insa, quano vendoro ve de 122, ... erquito micario de la subida ve Insa, quano vendoro ve la Subida ve el Hanamo vo Guanacas V. 33, ... mario Verdoro de la subida del Paramo de Guanaca V. 34, ... Poor Vende talcora de la subida al Paronno de Guanaca-N. 35 Fragrito, o quanito descompnesto delo monalto del dis Garamo N. 36 ... iden iden delo me abto de This. Saramo N.37, ... traquito de atto del Obigo Valada al Vuello ve Totono N.38, ... con la christale De conspinentes de la fal et esparto N.39, ... Noca Verdord con mica, q. poire sen un quanito des compnesto N. 40, ... ign ign _ N.45, ... Nova vende, q. sexanere, à se semesa and quario J. 42, ... Vord et el empedade de Sepayano J.44, ... ism J. 45, .. tragnits del dueble de Gunaie N. 46, ... lava del Varamo de Sunase J. 47, ... land del Volcano de Bunaie N. 48, .. ignd ; gnd N 49, tragnito del vio Vinagne N.So, ... elsufre de la voca del Volcard ve Surare N. S.1, .. igno roca con Arrofae de la voca de bolcan on Prance N. 52, ... iom _ iom Rocar de Malle del anca N.53, ... Tora de el vio vegaly. N. 54, ign ign 6. N. 95, ion ___ ion N. 56, Mineral ve hierno, de la teta se Valle seganea N. 57, .. Ruca Vinde de la letilla, serca de Topagan N. 58, .. Octidiano rodado de la Jetilla seras de Topage. Nº 59 gres un infracciones de laly Valle bellance ev. 60 gra in id de laty Cathe del leuren 10 61 Aquito negro con imprenous de laly valle de l'aux. Nº62 Pequeto con at in he laky valst thet Cure. Popayan 28 de lept de 1825 Mouro

